

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA



DOCUMENTO FINAL

**Identificación de acciones implementadas en el
marco de la Visión Valle del Cauca 2032**

**Presentado por
Universidad del Valle - Instituto de Prospectiva,
Innovación y Gestión del Conocimiento**

Santiago de Cali, 15 noviembre 2019



DOCUMENTO FINAL

Equipo de Trabajo

Directivos

Leonardo Solarte Pazos
Director IPIGC
Tulio Ferney Silva Castellanos
Director Técnico del proyecto

Asesores Expertos

Javier Enrique Medina Vásquez
Rubén Darío Echeverry
José Santiago Arroyo

Corrección de estilo y ortotipográfica

Roberto Carlos Luján

Investigadores

Steven Becerra Balcázar
María J. Gómez Mondragón
Luis Felipe Salazar
Claudia Vergara Argotty

Apoyo Administrativo y Logístico

Juan José Ruiz
María Cecilia Maya

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	7
1. CONOCIMIENTO DE TALLA MUNDIAL	9
1.1. Institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación ...	14
1.2. Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca	18
1.3. Formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación	23
1.4. Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región.....	25
1.5. Apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca	28
2. GESTIÓN TERRITORIAL SUSTENTABLE	31
2.1 Apuesta departamental de Gestión Territorial Sustentable	32
2.2 Armonización del POTD con los POT municipales.....	33
2.3 Transformación del campo y crecimiento verde	35
2.4 Consolidar sistema de ciudades intermedias.....	36
2.5 Estructura ecológica de integración departamental.....	37
2.6 Soporte de la apuesta departamental de Gestión Territorial Sustentable por parte del Plan Pluri Anual de Inversiones 2018-2022.....	39
3. ASPECTOS SOCIOCULTURALES	42
3.1 Inversiones por la dimensión sociocultural.....	44
3.2 Ampliar las oportunidades y potenciar las capacidades de los vallecaucanos	45
3.3 Fomentar la aprensión y la difusión de las manifestaciones propias de la población vallecaucana y de sus municipios.....	47
4. BUEN GOBIERNO	49
4.1 Acciones y recursos contemplados desde el Plan Desarrollo Departamental que contribuyen a la apuesta por el “Buen Gobierno”	53
4.2 Recursos provenientes del Plan Plurianual de Inversiones PPI 2018 -2022	57
5. MATRIZ PRODUCTIVA E INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO	59
5.1. Infraestructura para el Desarrollo.....	60
5.2. Diversificación de la Matriz Productiva.....	62
CONCLUSIONES	65
REFERENCIAS.....	73
ANEXOS	78
Anexo 1. Plan de Desarrollo Departamental del Valle del Cauca 2016-2019 “El Valle está en Vos”	78

Anexo 2. Proyectos del Fondo de CTEI del SGR 2012-2019	106
Anexo 3. Contrato plan para la paz del Valle del Cauca.....	124
Anexo 4. Agenda de proyectos potenciales de la estrategia cluster de la Cámara de Comercio de Cali	127
Anexo 5. Políticas públicas y planes de acción apuesta Gestión Territorial Sustentable	129
Anexo 6. Líneas de acción, programas y subprogramas que contribuyen a la dimensión desarrollo institucional y gobernabilidad del Plan Departamental de Desarrollo 2016 - 2019	148

LISTA DE GRÁFICAS

<i>Gráfica 1. Apuesta, objetivo estratégicos y categorías de acciones para transformar el Valle del Cauca en una Región Global de Conocimiento</i>	<i>10</i>
<i>Gráfica 2. Inversión del Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en vos” relacionada con el objetivo estratégico de la dimensión de CTEI en el marco de la Visión Valle 2032</i>	<i>11</i>
<i>Gráfica 3. Inversión del Fondo de CTEI del SGR relacionada con el objetivo estratégico de la dimensión de CTEI en el marco de la Visión Valle 2032.....</i>	<i>12</i>
<i>Gráfica 4. Apuesta, objetivo y acciones para la Gestión Territorial Sustentable</i>	<i>32</i>
<i>Gráfica 5. Apuesta, objetivo y acciones para acceso y equidad.....</i>	<i>42</i>
<i>Gráfica 6. Apuesta, objetivo y acciones para la cultura e identidad</i>	<i>42</i>
<i>Gráfica 7. PPI Valle del Cauca uso equidad y servicios públicos.....</i>	<i>44</i>
<i>Gráfica 8. Distribución Proyectos Contratos Paz.....</i>	<i>45</i>
<i>Gráfica 9. Distribución subprogramas PDD.....</i>	<i>46</i>
<i>Gráfica 10. Presupuesto ejecutado del PDD por temáticas de subprogramas</i>	<i>47</i>
<i>Gráfica 11. Fuentes de inversión Cultura e identidad</i>	<i>48</i>
<i>Gráfica 12. Apuesta, objetivo y acciones para el Buen Gobierno.....</i>	<i>49</i>
<i>Gráfica 13. Líneas, programas y sub programas que apalancan la Apuesta de Buen Gobierno de la Visión Valle 2032.....</i>	<i>51</i>
<i>Gráfica 14. Alineación estratégica para el buen gobierno entre los ODS, el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Departamental de Desarrollo.....</i>	<i>52</i>
<i>Gráfica 15. La inversión planeada vs la ejecutada para apalancar la apuesta por el buen gobierno (líneas de trabajo).....</i>	<i>54</i>
<i>Gráfica 16. Distribución de la Inversión proyectada para apalancar la apuesta por el buen gobierno (líneas de trabajo).</i>	<i>56</i>
<i>Gráfica 17. Recursos de la inversión ejecutados en la apuesta por el buen gobierno (líneas de trabajo). ..</i>	<i>57</i>

LISTA DE TABLAS

<i>Tabla 1. Recursos programados vs ejecutados para promover el buen gobierno, la justicia, convivencia ciudadana, fortalecimiento institucional e integración pacífico.</i>	<i>53</i>
---	-----------

Tabla 2. Recursos programados vs ejecutados para promover los acuerdos de paz en el marco del postconflicto.....	54
Tabla 3. Fuentes y usos Valle del Cauca (cifras en miles de millones de pesos).....	58
Tabla 4. Apuestas, objetivos y acciones para el Desarrollo Económico y Competitividad	59
Tabla 5. Política pública departamental de ambiente y gestión integral del recurso hídrico del Valle del Cauca 2017 - 2027.....	129
Tabla 6. Política pública municipal de educación ambiental de Santiago de Cali 2017 - 2036.....	131
Tabla 7. Plan de desarrollo del departamento del Valle del Cauca 2016 - 2019. Línea de acción 202 - Valle conectado con el mundo	133
Tabla 8. Plan de desarrollo del departamento del Valle del Cauca 2016 - 2019. Línea de acción 205 - Territorio sostenible para la competitividad	134
Tabla 9. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 1. La gestión de las cuencas y ecosistemas	138
Tabla 10. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 2. La gestión del riesgo	139
Tabla 11. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 3. La gestión de descontaminación de los recursos naturales.....	141
Tabla 12. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 4. La gestión de los residuos sólidos	142
Tabla 13. Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019.....	144
Tabla 14. Diagnóstico del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental del Valle del Cauca (2013).147	

Presentación

El presente documento tiene como objetivo identificar las acciones implementadas en el marco de la Visión del Valle del Cauca 2032. Los capítulos corresponden a las apuestas departamentales formuladas para el departamento en las siguientes dimensiones: ciencia tecnología e innovación, economía y competitividad, ambiental – territorial, sociocultural e institucional y gobernabilidad, con la finalidad de describir las políticas, estrategias, programas y/o proyectos orientados a satisfacer el logro de los objetivos propuestos a mediano plazo.

El primer capítulo corresponde al conocimiento de talla mundial en el campo de la Ciencia, Tecnología e Innovación, se reconocen e identifican acciones adelantadas y los recursos disponibles por la Gobernación del Valle en pro del fortalecimiento del Sistema Regional de CTel, la transformación productiva, la formación del talento humano, la apropiación social del conocimiento y otras actividades del CTel. El capítulo dos, presenta la gestión sustentable del territorio, se describen acciones relacionadas con la armonización del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental POTD y los Planes de Ordenamiento Territorial POT municipales, el crecimiento verde, la transformación del campo, la consolidación del sistema de ciudades intermedias y la integración ecológica departamental, indicando los recursos aforados para tal fin.

El tercer capítulo da cuenta de los aspectos socioculturales, en términos de seguimiento a las acciones e inversiones en salud, educación, servicios públicos, la aprensión y difusión de manifestaciones propias del territorio. El capítulo 4 se basa en la apuesta por el buen gobierno donde se indica las acciones llevadas a cabo en términos de la lucha contra la corrupción, la asociatividad territorial, la integración Pacífico y la implementación de los acuerdos de paz. Se detallan los recursos destinados y se contextualizan las acciones realizadas en el marco del alineamiento estratégico con las políticas nacionales e internacionales en esta materia.

El capítulo 5 corresponde al seguimiento de las acciones e inversiones que apalancan la diversificación de la matriz productiva en el Valle del Cauca y la infraestructura con que cuenta el territorio para su desarrollo.

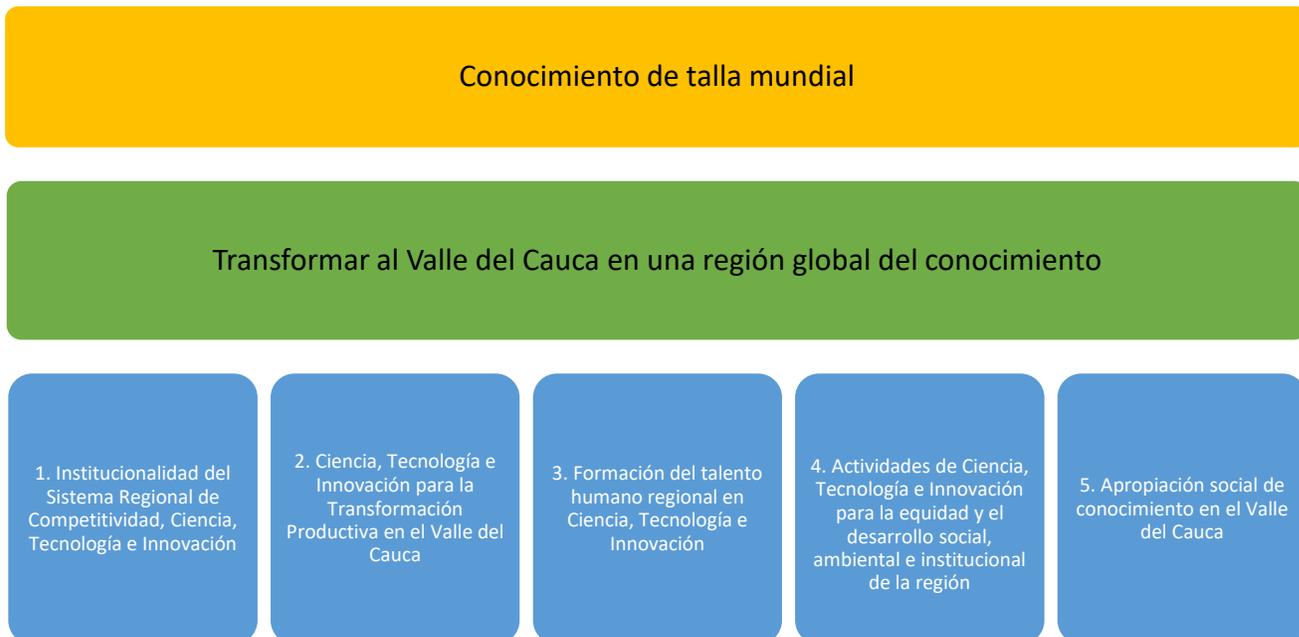
Por último, se esbozan las principales conclusiones frente al seguimiento de las acciones a mediano plazo, se describen las gestiones realizadas, así como los retos y/o desafíos pendientes en pro del logro de las apuestas de la Visión Valle 2032.

1. Conocimiento de talla mundial

La ciencia, la tecnología y la innovación, en la Visión Valle 2032, se consideró una dimensión con injerencia en otros ejes del desarrollo del departamento. Al respecto, se planteó como objetivo estratégico transformar al Valle del Cauca en una región global del conocimiento, a partir de un cambio estructural basado en la transformación productiva, la innovación, y el desempeño de las instituciones que promueven el desarrollo económico, social, ambiental y de la ciencia, y la tecnología (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014).

El seguimiento a esta visión de largo plazo contempló en 2014 un conjunto de variables estratégicas para el diseño de los escenarios de futuro, las cuales tuvieron como punto de referencia el árbol de objetivos, los componentes del Plan Estratégico Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de 2011 y las categorías conceptuales de las regiones globales y del conocimiento. Por tanto, el planteamiento del objetivo estratégico de la dimensión responde a las categorías del escenario de futuro que permiten medir el nivel de avance en la consecución de este objetivo, razón por la cual la inversión realizada a través de políticas, programas y/o proyectos públicos y privados se estructura de la siguiente manera: 1) Institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación; 2) Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca; 3) Formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación; 4) Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región; y 5) Apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca (*Gráfica 1. Apuesta, objetivo estratégicos y categorías de acciones para transformar el Valle del Cauca en una Región Global de CGráfica 1*).

Gráfica 1. Apuesta, objetivo estratégicos y categorías de acciones para transformar el Valle del Cauca en una Región Global de Conocimiento



Fuente: Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento (2014) y Gobernación de Valle del Cauca (2015)

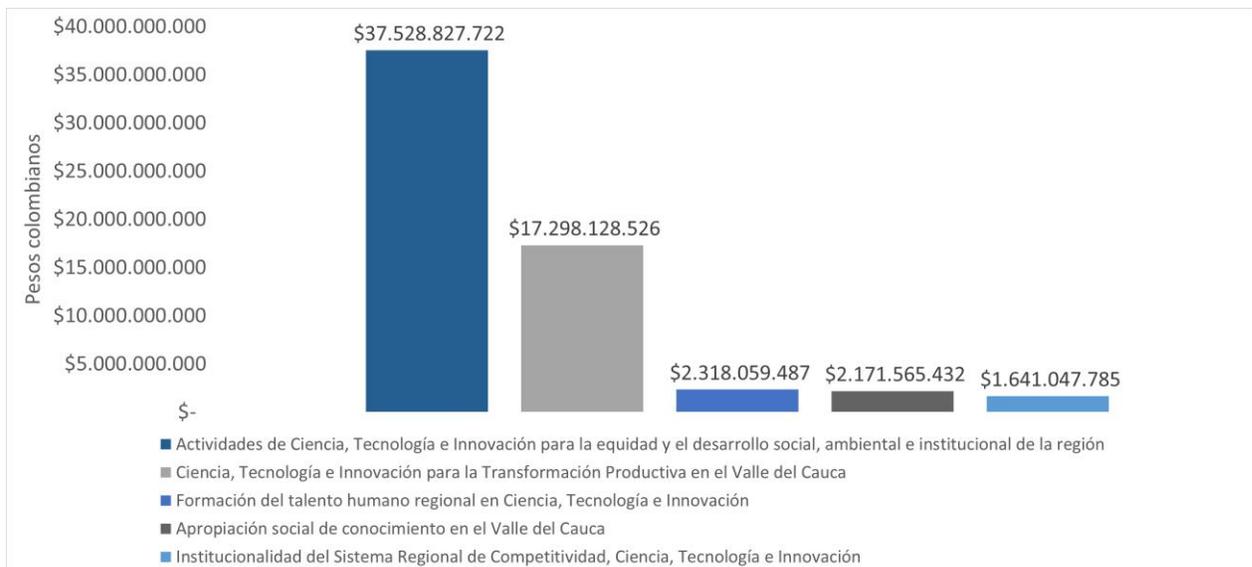
La estructura mencionada permite visibilizar, entre muchos otros aspectos, las apuestas y proyectos departamentales identificados en los talleres subregionales que tuvieron lugar en la Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional de 2015 con proyección a 2032. Estos talleres fueron los siguientes: a) alianza Universidad–Empresas–Estado para investigación e Innovación; b) Bioeconomía. Sector agroalimentario y agroindustrial; c) Formación de grupos de investigación con participación de ONG’s e instituciones (Gobernación del Valle del Cauca, 2016).

Las políticas, programas y/o proyectos con los cuales se realizó el ejercicio de seguimiento en el corto y mediano plazo para el cumplimiento del objetivo estratégico de la dimensión de CTel “Transformar al Valle del Cauca en una región global del conocimiento”, procedieron de las siguientes fuentes: ejecución de recursos del Plan de Desarrollo Departamental del Valle del Cauca 2016-2019 “El Valle está en vos” con corte a junio de 2019; la aprobación de proyectos del fondo de ciencia, tecnología e innovación del Sistema General de Regalías para el Valle del

Cauca durante el periodo 2012-2019 con corte a octubre de 2019; los proyectos ejecutados del Contrato Plan para la Paz del Valle del Cauca; los principales programas/proyectos de Colciencias en el periodo 2016-2019; y las iniciativas de la Cámara de Comercio Cali durante el periodo 2015-2018.

La ejecución del Plan de Desarrollo Departamental permitió identificar 73 metas, de las cuales 57 correspondientes a una ejecución de recursos en la vigencia 2016-2019 por el orden de \$60.958 millones de pesos (ver Anexo 1), de los cuales, el 61,6% corresponde a acciones relacionadas con actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región. El 28,4% es producto del uso de la Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca; el 3,8% se refiere a la formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación; el 3,6% corresponde a los procesos de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca, y el 2,7% corresponde al fortalecimiento de la institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación (Gráfica 2).

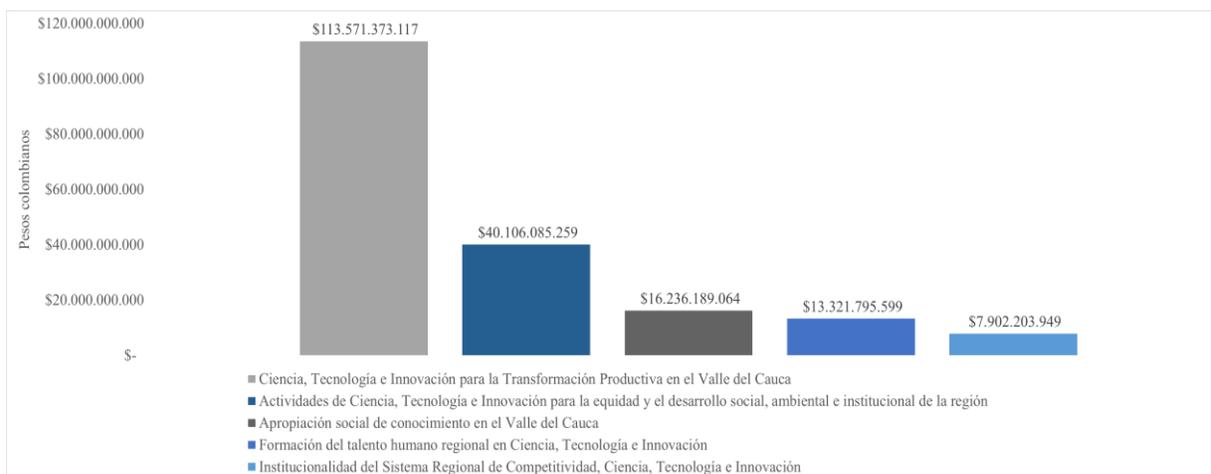
Gráfica 2. Inversión del Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en vos” relacionada con el objetivo estratégico de la dimensión de CTel en el marco de la Visión Valle 2032



Fuente: Gobernación del Valle del Cauca (2019a), con corte a junio de 2019

La inversión identificada a través del Fondo de CTel de SGR durante el periodo 2012-2019 corresponde a \$191.138 millones de pesos (ver anexo 2), de los cuales, el 59,4% se asocia a proyectos donde se promueve del uso de la Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca; el 21% se refiere actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región; el 8,5% corresponde a procesos de apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca; el 7% se relaciona con la formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación y el 4,1% concierne al fortalecimiento de la institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación (Gráfica 3) (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

Gráfica 3. Inversión del Fondo de CTel del SGR relacionada con el objetivo estratégico de la dimensión de CTel en el marco de la Visión Valle 2032



Fuente: Gobernación del Valle del Cauca (2019b), con corte a junio de 2019

Respecto a la ejecución del Contrato Plan para la Paz del Valle del Cauca se identificaron cuatro proyectos alineados con las cinco categorías de análisis definidas en el seguimiento al objetivo estratégico de la dimensión de CTel. No obstante, solo uno de ellos se ejecutó en 2017 con una inversión \$36.742 millones de pesos en el sector agricultura y desarrollo rural que corresponde indirectamente (en el ejercicio de seguimiento) a la categoría del uso de la Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca (ver anexo 3).

El programa Pactos por la Innovación es una estrategia del gobierno nacional, diseñada por Colciencias en conjunto con Ruta N., y ejecutada por la Cámara de Comercio de Cali para incrementar la inversión en actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación CTel (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación -Colciencias, 2019a), permitió identificar una inversión empresarial de \$33.877 en actividades de CTel para la transformación productiva del Valle del Cauca. De igual forma, la inversión coordinada a través de la Cámara de Comercio de Cali en sus programas de innovación y emprendimiento de alto impacto durante el periodo 2015-2018 fue de \$21.896 millones de pesos (Cámara de Comercio de Cali, 2019a), y se clasificó en la categoría del uso de la CTel para la transformación productiva del Departamento del Valle del Cauca.

Las siguientes vigencias requieren considerar la inversión del Plan de Desarrollo Nacional 2018-2022 “Pacto por Colombia. Pacto por la equidad”, donde se definió un Pacto por la Descentralización: “Conectando Territorios, Gobiernos y Poblaciones¹” y un complemento con el Pacto regional para el Pacífico y, adicionalmente, de forma específicamente un pacto transversal de Ciencia, Tecnología e Innovación con una inversión de 21 billones de pesos, con dos líneas de inversión: tecnología e investigación para el desarrollo productivo y social (21 millones de pesos) y desarrollo de sistemas nacionales y regionales de innovación integrados y eficaces (0,046 billones de pesos) (Departamento Nacional de Planeación, 2018). Esto tiene relación con el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 9 denominado “Industria, Innovación, Infraestructura” (Naciones Unidas, 2015).

¹ Este pacto evidencia cinco líneas estratégicas para la inversión de impacto regional que, a partir del rediseño de los Contratos Plan en lo que serán los Pactos Regionales y Subregionales, debe ser aprovechado por la Gobernación del Valle del Cauca para el cumplimiento de la Visión Valle 2032 con corte a 2022. Las líneas estratégicas guardan relación con el objetivo aquí descrito, ellas son: 1. Políticas e inversiones para el desarrollo, el ordenamiento y fortalecimiento de la asociatividad, 2. Estimular la productividad y la equidad a través de la conectividad y los vínculos entre la ciudad y el campo, 3. Sistema de ciudades: motor para el desarrollo sostenible, inteligente y productivo, 4. Gobiernos territoriales capaces y efectivos: fortalecimiento institucional y modernización para la descentralización efectiva y responsable y 5. Instrumentos e información para la toma de decisiones que promuevan el desarrollo regional.

Adicionalmente, la Cámara de Comercio de Cali, miembro de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Valle del Cauca y quién lidera las iniciativas Cluster, cuenta con una agenda de proyectos priorizada por las empresas líderes de cada cluster, la cual permitirá conectar las empresas de los cluster con entidades y firmas financiadoras² de la innovación y la transformación productiva que impulsen la competitividad de la región. Este agenda de proyectos estima una inversión de 8.208 millones de pesos (Ver anexo 4), lo cual potencialmente focalizaría la inversión para la consolidación de los clusters (Cámara de Comercio de Cali, 2019b).

A continuación, se detalla la inversión por cada una de las categorías consideradas destacando la inversión por fuente y las principales políticas, programas y/o proyectos para dar un balance a corto y mediano plazo del cumplimiento de la apuesta de transformar al Valle del Cauca en una región global del conocimiento.

1.1. Institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación

La definición de una política pública para el sistema regional de CTel que permitiera la articulación de sus actores, la definición de focos de innovación y fortaleciera las capacidades regionales en creación de ciencia y tecnología, fue propuesta como una de las principales apuestas en el escenario de cambio incremental para la consolidación del Valle del Cauca como Región Global del Conocimiento. En el marco institucional se consideró conveniente la formación de sistemas locales o subregionales de innovación para la descentralización de la CTel en el Valle del Cauca, con el objetivo de exaltar el rol de las subregiones en la inserción del

² Nota: Posibles tipos de entidades y empresas financiadoras de la agenda de proyectos priorizada de la estrategia Cluster de la Cámara de Comercio de Cali (Cámara de Comercio de Cali, 2019): Ministerios y Entidades del Gobierno Nacional y Regional interesados en la agenda de desarrollo empresarial del Valle del Cauca; Embajadas; Agencias de Cooperación Internacional; Organismos multilaterales; Entidades Financieras nacionales y regionales; Empresas de servicios empresariales que estén interesadas en conectarse con las principales dinámicas productivas de Cali y el Valle del Cauca

departamento en las lógicas la generación de conocimiento, la innovación, la globalización y la competitividad (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014).

El Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en Vos” identifica cuatro metas del programa “Sinergia institucional en el territorio” adscrito a la línea 2032 “Valle, una apuesta colectiva”, con ejecución real para fortalecer la institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca, a través de la inversión de \$1.641 millones de pesos, correspondientes a un 2,7% del total de recursos con relación directa a los componentes de la dimensión de CTel considerados claves para convertir al Valle del Cauca en una región global del conocimiento (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a).

El Departamento Administrativo de Planeación de la Gobernación del Valle del Cauca, en el marco del Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en vos”, logró la aprobación y socialización de la Política Pública de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación (CCTel), mediante Ordenanza 478 de febrero de 2018³. Esta es la primera política pública a nivel nacional en aprobarse por un departamento, se logró además la creación y fortalecimiento de cuatro consejos municipales de Ciencia, Tecnología e Innovación en los Municipios de Cartago, Palmira, Tuluá y Distrito de Buenaventura (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a). De igual forma, se adelantó en un 70% un proyecto de fortalecimiento de la Comisión Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca con una inversión de \$112 millones de pesos como parte del programa de sinergia institucional en el territorio. Además, se invirtieron \$1.007 millones de pesos para fortalecer el proceso departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La reciente política de CCTel se consolidó como un esfuerzo institucional por articular el Plan Estratégico Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación de 2011, la Visión Valle 2032 de 2015, la narrativa de competitividad de 2016, el Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en CTel del

³ Aunque se destaca el trabajo realizado por Planeación Departamental respecto a la aprobación de la política pública referida, es fundamental que, para el periodo 2020-2023, la misma se revise y ajuste, en realidad sea más concreta, en sus lineamientos de política y bajo consideración de lo registrado en el Pacto por la Descentralización; “Conectando Territorios, Gobiernos y Poblaciones” del PND 2018-2022.

departamento de 2016 y el Plan Departamental de Desarrollo 2016 – 2019 “El Valle está en vos” (Gobernación del Valle del Cauca, 2018b).

El Valle del Cauca en procura de articular esfuerzos y recursos para priorizar, concretar y armonizar su plan en Ciencia, Tecnología e Innovación-CTel, y priorizar proyectos estratégicos y de impacto para el departamento, en armonía con las metas CTel del país, suscribió en 2016 el Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en CTel (PAED)⁴, el cual está compuesto por una visión, focos, líneas programáticas ajustadas a las apuestas del país, y proyectos estratégicos. Se destaca que en el PAED se priorizaron los focos de Biodiversidad, Agropecuario-Agroindustria, Servicios-Logística, Salud, Energía, Turismo y Educación (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias y Gobernación del Valle del Cauca, 2016).

El aprovechamiento de los recursos del fondo de CTel del SGR, en la Visión Valle 2032, fue considerado como una oportunidad para el departamento involucrar a los actores en macroproyectos de inversión que dinamizaran la CTel en las subregiones⁵. Se destaca que el 4,1% de recursos obtenidos por el Valle del Cauca durante la vigencia 2012-2019, equivalente a dos proyectos, fueron destinados al fortalecimiento del sistema regional de ciencia tecnología e innovación (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b). En consecuencia, la Gobernación del Valle del Cauca con los recursos del fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) del Sistema General de Regalías (SGR), a través del proyecto “Fortalecimiento institucional del ecosistema de CTel del Valle del Cauca” (con un valor total de \$1.060 millones de pesos), actualizó el Plan Estratégico Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PERCTI) y el Plan Estratégico de

⁴ “Colciencias, en coordinación con el Departamento Nacional de Planeación y los departamentos, estructuraron planes y acuerdos estratégicos departamentales en Ciencia, Tecnología e Innovación, a los cuales se ajustaron los proyectos que se presentarán al Órgano Colegiado de Administración y Decisión del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, - Colciencias, 2016) <https://www.colciencias.gov.co/portafolio/gestion-territorial/planes-de-acuerdo/paeds-ctei>

⁵ Aunque ya se ha señalado la importancia de incrementar y mejorar el nivel de eficiencia de la inversión en CTel a nivel subregional en el Valle del Cauca, se reitera que el actual PND 2018-2022 registra oportunidades para descentralizar y consolidar tal inversión, a propósito de las líneas ya referidas en el Pacto por la Descentralización y su complemento en el Pacto por la Región Pacífico, con lo que podrían ser los Pactos Subregionales de CTel hacia 2022 en el departamento.

competitividad, bajo un enfoque subregional y en concordancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

La gestión por reconocer las características y la operación del Sistema Regional de CCTel para su desarrollo, permitió al Valle del Cauca obtener recursos del fondo de CTel del SGR para 2018 a través del proyecto “Fortalecimiento del sistema de C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento” por un valor de \$6.842 millones de pesos (Gobernación del Valle del Cauca, 2019). Este es un insumo de enorme importancia focalizado en la toma de mejores decisiones estratégicas para el futuro del Sistema de CCTel del Valle del Cauca (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

1.2. Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca

La Visión Valle 2032 identificó para la consolidación del Valle del Cauca como región beta en la economía global, un factor clave: la implementación de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación para la transformación productiva y la especialización inteligente en el departamento, lo que conlleva a la transformación de los clusters y factores productivos más intensivos en conocimiento (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014).

El Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “*El Valle está en Vos*” identificó 23 metas en 7 programas, de los cuales 18 correspondientes a una ejecución real de recursos. El total de recursos ejecutados en el Plan Desarrollo Departamental para propiciar el uso de la Ciencia, Tecnología e Innovación en la Transformación Productiva del Valle del Cauca fue de 28,4% (\$17.298 millones de pesos), del total de recursos con relación directa de los componentes de la dimensión de CTel, considerados factor clave para convertir al Valle del Cauca en una región global del conocimiento. Estos se destacan principalmente en la línea de acción 208 denominada “Ciencia, Tecnología e Innovación”, evidenciándose el avance del 40% en la consolidación de un ecosistema de innovación TIC para el Valle del Cauca, con una inversión de \$787 millones de pesos, así como un avance del 75% en el establecimiento de un Centro de Producción Certificado de Plántulas de Guadua con recursos ejecutados de \$669 millones de pesos.

El Plan de Desarrollo Departamental estableció como uno de los ejes de la estrategia regional, el mejoramiento de la productividad para el desarrollo económico y la competitividad, para lo cual en 2016 se diseñó el programa Valle INN, que constituye un espacio de encuentro que brinda apoyo y acompañamiento a emprendedores, empresarios e innovadores, a través de un equipo humano de mentores calificados y de profesores de la Universidad del Valle, en un esquema

descentralizado y cercano a las actividades empresariales y de innovación (Gobernación del Valle del Cauca, 2016; Programa Valle INN, 2019). La inversión en esta línea de acción 209 “emprendimiento y desarrollo empresarial” fue de \$8.327 millones de pesos. La destinación más importante fue la consolidación de Centros de Innovación y Emprendimiento para todo el departamento (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a). El programa Valle INN a 2019 cuenta con ocho centros ubicados en los municipios de Distrito de Buenaventura, Cali, Palmira, Buga, Tuluá, Zarzal, Caicedonia y Cartago. Igualmente, en términos operativos, hasta agosto de 2019 el programa VALLE INN atendió a más de 23.012 emprendedores/empresarios del departamento, ubicados en los municipios donde se ha priorizado la atención (Programa Valle INN, 2019).

Actualmente se encuentran en curso la evaluación de dos macroproyectos en el Fondo de CTeI del SGR que permitirán asegurar la sostenibilidad del programa Valle INN, los cuales se estiman queden aprobados a finales del 2019. El primero de ellos está relacionado con el fortalecimiento del Centro Valle INN y el segundo con la realización de un estudio de prefactibilidad para la creación del distrito de innovación en el Departamento del Valle del Cauca.

La Cámara de Comercio de Cali (2019a) ha desarrollado cuatro programas para fomentar el emprendimiento de alto impacto para diversificar y sofisticar el aparato productivo: 1) Valle Impacta. Emprendimiento Dinámico; 2) Travesía. Emprendimiento con destino; 3) Valle e. Emprendimiento Vallecaucano; 4) Apps.co. A este respecto, durante el periodo 2015-2018 esta entidad ha gestionado \$6.785 millones de pesos, con una participación en la inversión por parte de las empresas del 9%, del 17% por cuenta de la CCC y el 74% por medio de cofinanciación, por lo cual se ha logrado impactar a 370 empresas del Valle del Cauca.

La transición propuesta para el Valle del Cauca como región global de conocimiento, contiene la integración de los flujos comerciales del departamento, una de las principales metas a cumplir

(Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014). Con base en lo anterior, se destaca que en el Plan de Desarrollo Departamental la línea de acción 204 “Valle Global” se basa en lo siguiente: *“promover e impulsar al Valle del Cauca como una región atractiva para la inversión extranjera y buscar el aprovechamiento de las oportunidades comerciales para diversificar la oferta exportable”* (Gobernación del Valle del Cauca, 2016, p.173). Bajo esta línea de acción se destacan diez metas (incluidas en el total de 27 metas mencionadas previamente), relacionadas con la promoción y atracción de inversión, el fomento de las exportaciones y la cooperación internacional, con una inversión de \$7.514 millones de pesos (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a).

La labor de la Agencia de Promoción de Inversión en el Pacífico Colombiano (Invest Pacific), registro para la región como resultado de su gestión, desde el inicio de sus operaciones en 2011, USD 928,9 millones representados en 97 proyectos de inversión y la generación de 10.220 empleos directos en el Valle del Cauca (Cámara de Comercio de Cali, 2019a).

La implementación de una estrategia inteligente que estimule los sectores con altas capacidades en mercados actuales y potenciales para jalonar la economía local y la transformación productiva con base en la CTel, es un factor clave en la transición del departamento hacia una región global de conocimiento, identificado en el marco de la Visión Valle 2032 (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014).

El Comité Directivo de la Comisión Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación aprobó en 2016 la priorización de cinco cadenas productivas: Logística, Turismo, Frutas, TIC y Café Especial. En tal sentido, la Comisión realizó la caracterización de dichas cadenas productivas para el Valle del Cauca, con el fin de definir sus programas de desarrollo (Comisión Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación, 2016).

El esfuerzo de la Cámara de Comercio de Cali se ha enfocado en fortalecer el trabajo en su plataforma clúster con el objetivo de impulsar la competitividad de las empresas en los clusters identificados. Entre 2016 y 2019 se han incorporado clusters como Sistema Moda, Hábitat Urbano y Economía Digital, los cuales se suman a los cinco establecidos inicialmente en la estrategia (Proteína Blanca, Belleza y Cuidado Personal, Bioenergía, MacroSnacks y Excelencia Clínica).

La Cámara de Comercio de Cali (2019a) durante el periodo 2015 – 2018 en el marco del programa Clúster invirtió \$13.602 millones de pesos en 18 proyectos con una participación del 29% por parte de las empresas, el 12% por cuenta de la Cámara de Comercio de Cali y el restante 60% por la modalidad de cofinanciación. De ese monto \$5.257 millones corresponden al logro en 2018 de un proyecto del Fondo de CTel del SGR encaminado al fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas para impulsar la innovación y competitividad de la cadena productiva de proteína blanca Valle del Cauca (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

La iniciativa Cluster de la Cámara de Comercio de Cali se cuenta con una agenda de proyectos priorizada por las empresas líderes de cada cluster, la cual permitirá conectar las empresas de los cluster con entidades y firmas financiadoras de la innovación y la transformación productiva que impulsen la competitividad de la región. En esta agenda se encuentran 27 proyectos con inversión estimada de \$8.208 millones de pesos, los cuales se encuentran relacionados con la sofisticación y acceso a nuevos mercados, la transferencia tecnológica, las conexiones empresariales, la inteligencia competitiva, la gestión del conocimiento y el posicionamiento estratégico (Cámara de Comercio de Cali, 2019b).

El departamento, a través del fondo de CTel del SGR, ha podido apalancar 19 proyectos relacionados directamente con el uso de la Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca con una inversión de \$113.571 millones de pesos, equivalente a un 59,4% de los recursos obtenidos por el departamento durante el periodo 2016-2019. Del total de estos proyectos, ocho de ellos están orientados hacia la

investigación y el desarrollo experimental en los focos de agroindustria (3), energía (3), servicios-logística (1) y la biodiversidad. De igual forma, se destacan cinco proyectos de innovación en los focos de agroindustria (3), turismo (1) y servicios-logística (1), los restantes cinco proyectos se orientaron hacia la generación de capacidades de CTel e I+D+i con la creación de tres Centros de Desarrollo Tecnológico (CDT) en los focos de agroindustria (2) y salud, el fortalecimiento de un CDT en el foco de servicio logística, la creación de un Centro de investigación en este mismo sector y la fundación de un Parque Científico, Tecnológico y de Innovación (Bio-pacífico) en el foco de agroindustria (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b)

Lo anterior, da cuenta de la aplicación de la CTel para promover la sofisticación de los sectores del Valle del Cauca, a través de la articulación Universidad - Empresa - Estado. Estos proyectos de regalías, entre otros, promueven el desarrollo de tecnologías industriales limpias, la innovación en tecnologías blandas y el uso de tecnologías en los sectores señalados, especialmente, en la agroindustria tal como se esperaba en las consultas subregionales de la Visión Valle 2032, lo cual se corrobora con la consolidación del clúster de bioenergía y proteína blanca en la estrategia de la Cámara de Comercio de Cali.

La línea de acción antes mencionada resalta la inversión realizada en el marco del Contrato Plan para la Paz del Valle del Cauca en 2017 enfocada en el fortalecimiento organizativo, agroempresarial y tecnológico a los productores frutícolas en 29 municipios (Implementación del Plan Frutícola: piña, lulo, plátano, chontaduro y aguacate), con una inversión de \$36.742 millones de pesos (Gobernación del Valle del Cauca, 2019c). Este es un proyecto mediante el cual se ofreció acompañamiento técnico a los productores frutícolas, así como la implementación de la oferta tecnológica por cultivo, la entrega de insumos, el desarrollo de infraestructura de apoyo a la producción, y el mejoramiento de algunas vías y centros de acopio, lo cual benefició a más de 3.200 personas (Gobernación del Valle del Cauca, 2017)

La región, de acuerdo con la Cámara de Comercio de Cali (2019a), en el periodo 2015-2018, sentó las bases de un ecosistema de innovación que arranca con la creación de capacidades en

las empresas. En ese sentido, la entidad ha gestionado recursos de \$6.766 millones de pesos, con una participación en la inversión del 9% por parte de las empresas, del 8% a cargo de la CCC y el 83% por medio de cofinanciación, a través de programas como alianzas por la innovación, sistemas de innovación y Reddi. En el nivel macro, se destaca el programa Pactos por la Innovación, donde 151 empresas en el Valle del Cauca han implementado sistemas de innovación con una inversión de \$33.877 millones en ACTI (Cámara de Comercio de Cali, 2019a).

1.3. Formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación

El proceso de construcción de la Visión Valle 2032 propuso que para lograr que el departamento se convirtiera en una región de aprendizaje, innovadora y del conocimiento, era necesario incrementar la formación del talento humano regional competitivo en Ciencia, Tecnología e Innovación (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014).

El Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en Vos” permitió identificar 7 metas, de las cuales cinco correspondientes a una ejecución de recursos de \$2.318 millones de pesos, donde el 3,8% tuvo relación directa con los componentes de la dimensión de CTel considerados claves para convertir al Valle del Cauca en una región global del conocimiento. Estas metas están adscritas a las líneas de acción 104 “Educación de excelencia para todos”, 208 “Ciencia, Tecnología e Innovación” y 209 “Emprendimiento y Desarrollo Empresarial” y se orientan a la formación de talento humano en competencias afines a las TIC y el emprendimiento, con un nivel de ejecución entre el 90% y el 100% (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a).

El Plan de Desarrollo Departamental del Valle del Cauca 2016-2019 no evidenció un gran número de subprogramas con ejecución real de recursos en la formación de talento humano en un nivel superior de educación o directamente en CTel, pero en la región se han utilizado recursos del Fondo de CTel del SGR, a través de tres proyectos desde 2016, con el rol protagónico de la Gobernación del Valle en la formación, y con una inversión de \$13.322

millones de pesos y una participación del 7% sobre el total obtenido por el departamento en ese fondo.

El proyecto denominado “*Fortalecimiento de Capacidades de Talento Humano para la educación y la innovación mediante la formación del alto nivel del Valle del Cauca*” contó con una inversión total de \$10.000 mil millones pesos, para financiar 178 créditos condonables para el sector público, privado y productivo para estudios en maestrías y doctorados.

Adicionalmente en 2019 se aprobó el proyecto “*Formación de capital humano de alto nivel en maestrías para la investigación, el desarrollo y la innovación en el Valle del Cauca*” con una inversión de \$1.199 mil millones de pesos para financiar 25 créditos condonables en maestría de paz territorial, y finalmente, en el año mencionado se aprobó el proyecto “*Formación y fortalecimiento para jóvenes investigadores y líderes del ecosistema - Nexo Global Valle del Cauca*” con una inversión de \$2.122 millones de pesos para fortalecer la vocación científica de 20 estudiantes de últimos semestres, a través de pasantías internacionales para estudiantes de pregrado en el marco de proyectos de investigación e innovación.

Una oportunidad tangible de avanzar en la formación doctoral y el fortalecimiento de la investigación en las instituciones de educación superior en el departamento, es el plan bienal de convocatorias públicas, abiertas y competitivas del Fondo De Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías 2019-2020, el cual incluye, entre otras, las inversiones que contribuyen al programa de “Investigación con calidad e impacto” en el país, a través de las convocatorias para las becas de excelencia doctoral del bicentenario, y para proyectos de inversión encaminados al fortalecimiento institucional y de investigación de las Instituciones de Educación Superior (IES) públicas (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias, 2019b).

Se contemplaron hasta \$250 mil millones del FCTel para financiar 1.000 becas a nivel nacional durante 2019-2020, en el programa de becas de excelencia doctoral del bicentenario, que tiene

como objetivo apoyar la formación de profesionales colombianos a nivel de doctorado en universidades del país para la generación y transferencia de conocimiento científico de alto impacto que contribuya al desarrollo económico, social y ambiental del país y sus regiones (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias, 2019b).

El Departamento del Valle del Cauca en el Plan Bianual 2019-2010 tiene asignados 42 cupos que se otorgaran en las dos fases de la convocatoria (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias, 2019b). Al cierre de la primera convocatoria en 2019 se asignaron los primeros 125 mil millones de pesos que favorecieron a 493 beneficiarios en todo el país (Ministerio de Educación Nacional, 2019).

Los proyectos de inversión encaminados al fortalecimiento institucional y de investigación de las IES públicas, pueden acceder hasta \$125 mil millones en el 2019 y \$107 mil millones para 2020 para un total de \$232 mil millones (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, 2019c, 2019d). Esta convocatoria tiene como objeto financiar dos modalidades: a) propuestas de proyectos de investigación, desarrollo experimental (I+D) o investigación creación, ejecutados en alianza, que aborden problemáticas o necesidades regionales o departamentales; b) propuestas de proyectos de adecuación de infraestructura y equipamiento para el desarrollo de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) o investigación creación, ejecutados por IES públicas, cuya necesidad se encuentra soportada en un documento estratégico institucional (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, 2019b). En la primera convocatoria, en la región Pacífico se escogieron en el banco de proyectos elegibles 52 iniciativas en la modalidad a y 14 en la modalidad b (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, 2019c).

1.4. Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región

La Visión Valle 2032 para la transición del Valle del Cauca hacia una región global del conocimiento, identificó como uno de los focos de atención, el aumento de la producción y aplicación de la CTel al desarrollo social, ambiental a la gobernabilidad y a la superación de la desigualdad en el acceso a la CTel, para gestionar de manera integral recursos con base en la aplicación de actividades de ciencia, tecnología e innovación, y que a su vez se estimulara la producción y aplicación de conocimientos en el diseño de soluciones a problemáticas y demandas sociales (educativa, de salud, culturales), ambientales (hábitat, desarrollo territorial) y de gobernabilidad (desarrollo institucional, capital social) (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014).

El Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en Vos” identificó 27 metas, de las cuales 21 correspondientes a una ejecución de recursos de \$37.529 millones de pesos, donde el 61,6% de los recursos tuvo relación directa a los componentes de la dimensión de CTel considerados claves para convertir al Valle del Cauca en una región global del conocimiento. Estas metas están asociadas a cinco líneas de acción, tales como: 103 “Valle Nuestra Casa”, 105 “Gestión Social Integral con Enfoque Diferencial y de Derechos Humanos”, 203 “Valle, una Apuesta Colectiva”, 208 “Ciencia, Tecnología e Innovación” y 301 “Buen Gobierno” (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a).

8 de las 21 metas del Plan Departamental de Desarrollo, corresponden principalmente a la inclusión digital de la población e instituciones de educación por medio del acceso a servicios e infraestructura TIC con una inversión de \$21.571 millones de pesos. En términos del desarrollo institucional se identificaron 11 metas relacionadas con el uso de las TIC para la modernización de la gestión y la generación de información, con una inversión de \$15.711 millones de pesos. Finalmente, se identificaron dos metas relacionadas con el desarrollo ambiental, especialmente con el uso de energías alternativas en el sector de vivienda en zonas rurales o no interconectadas con una inversión de \$247 millones de pesos.

El reciente diseño de la política pública de competitividad, ciencia, tecnología e innovación propende por la articulación de la CTel con las necesidades sociales, ambientales e institucionales del Valle del Cauca. De este modo se podría considerar que la materialización de esta política apuntaría a incrementar esta sinergia en el marco de la transición del Valle del Cauca como territorio inteligente e innovador. Impactos específicos en temas sociales y ambientales se han propiciado, a través de macroproyectos del fondo de CTel del SGR. Durante el periodo 2012-2019 se han aprobado 7 proyectos de investigación y desarrollo experimental con una inversión de \$40.106 millones de pesos, equivalentes al 21% del total de recursos aprobados de ese fondo para el departamento del Valle del Cauca (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

Cinco de estos proyectos están alineados con el foco de salud, con una inversión de \$31.200 millones de pesos, priorizándose los siguientes temas de investigación y desarrollo experimental: medicina regenerativa, prevención y atención del cáncer y accidentes ofídicos, así como malaria y dengue. Finalmente, otros tres proyectos correspondientes con temas de investigación, se relacionaron con el foco de biodiversidad, a partir de una inversión de \$8.905 millones de pesos, los cuales están relacionados con la conservación del bosque seco tropical y el recurso hídrico.

La bioenergía en el Valle del Cauca es una de las principales apuestas en el marco de una economía circular, lo cual se ve reflejado en la designación como clúster económico dentro del programa de la Cámara de Comercio de Cali, en la capacidad de los ingenios azucareros de ser los principales cogeneradores de energía a nivel nacional a partir del bagazo, así como las empresas asociadas a la industria de proteína blanca, con iniciativas concretas en el aprovechamiento de los residuos para la generación de energía y calor (Cámara de Comercio de Cali, 2019a).

La energía solar fotovoltaica -en términos del aprovechamiento de energías de fuentes alternativas con base en conocimiento científico-tecnológico y su uso en el sector empresarial y la sociedad civil-, surge como una fuente promisoría, la cual se refleja en la participación de este tipo de energía en el sistema eléctrico del departamento, a través de la construcción y puesta en marcha en Yumbo de la primera granja fotovoltaica de Colombia. Las iniciativas de paneles solares en edificios de instituciones de educación superior y viviendas, así como los casos pilotos de sistemas fotovoltaicos en poblaciones de Buenaventura (Gobernación del Valle del Cauca, 2019). La creación de la empresa generadora de energía eléctrica de composición mixta, que pondrá en marcha el gobierno departamental, tras su aprobación por parte de la Asamblea, que utilizará como fuentes renovables, la energía solar, eólica y biomasa (Gobernación del Valle del Cauca, 2019d).

1.5. Apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca

La Visión Valle 2032 planteó que en el departamento del Valle del Cauca debe desarrollarse una gobernanza o coalición que motivará a los agentes a perseguir los objetivos de desarrollo basados en el conocimiento. Lo cual implica generar apropiación social del conocimiento en el uso cotidiano de la ciudadanía (Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento, 2014). Bajo esta lógica, se espera que los proyectos de investigación del Valle del Cauca puedan llevarse hasta la sociedad, la comunidad y no se queden solo en las universidades y Centros de investigación, también que sirvan para impactar el desarrollo social y económico del departamento (Gobernación del Valle, 2019a).

El Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “El Valle está en Vos” identificó 11 metas, de las cuales 9 correspondientes a una ejecución de recursos de \$2.172 millones de pesos, equivalente a 3,6% del total de la inversión relacionada directamente con los componentes de la dimensión de CTel, considerados clave para convertir al Valle del Cauca en una región global del conocimiento (Gobernación del Valle del Cauca, 2019a).

La inversión se concentra principalmente en temas de infraestructura, tanto en el subprograma de infraestructura cultural y científica (con una inversión de \$1.887 millones de pesos) como en el subprograma de identidades culturales juveniles (\$164 millones de pesos) y el subprograma de construcción del plan de vida de niños, niñas y adolescentes (\$20 millones de pesos). Entretanto, la otra meta está relacionada con el subprograma de “fomento de la cultura que valora y gestiona el conocimiento” con una inversión de \$100 millones de pesos en el fortalecimiento de las capacidades y habilidades investigativas de niños y jóvenes.

El programa Ondas, implementado a nivel nacional por Colciencias, es una estrategia de la Dirección de Mentalidad y Cultura para la CTel que tiene por objetivo *“promover en niños, niñas y jóvenes el interés por la investigación y el desarrollo de actitudes y habilidades que les permitan insertarse activamente en una cultura de la ciencia, la tecnología y la innovación”* (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, s.f). Específicamente en 2017 se financió un proyecto del fondo de CTel del SGR encaminado al fortalecimiento de una cultura ciudadana de Ciencia, Tecnología e Innovación en niños, jóvenes, maestros y comunidad, a través de la implementación del programa Ondas en todo el departamento con una inversión de \$5.000 millones de pesos (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

Tres proyectos se aprobaron, bajo la tipología de apropiación social de CTel, en el marco del fondo de CTel del SGR durante el periodo 2012-2019, relacionados con los siguientes tópicos: a) la construcción de una cultura de Ciencia, la tecnología y la Innovación en niños, jóvenes maestros y comunidad en el Valle del Cauca (2013); b) el fortalecimiento de los Centros de Ciencia y Tecnología de la Manzana del Saber, para promover la apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento del Valle del Cauca (2017); y c) el desarrollo de una propuesta de turismo científico de naturaleza en el departamento del Valle del Cauca (2019).

Los tres proyectos mencionados, junto con el proyecto de Ondas, representan una inversión de \$16.236 millones de pesos, equivalente a un 8,5% del total de recursos del fondo de CTel del SGR obtenidos por el Departamento del Valle del Cauca (Gobernación del Valle del Cauca, 2019b).

El departamento realizó en 2019 la primera semana internacional de la ciencia y la tecnología en Cali, Cartago, Buga, Palmira, Tuluá y Buenaventura bajo el liderazgo de la Gobernación del Valle del Cauca, en el marco del proyecto del fondo de CTel del SGR denominado “*Fortalecimiento institucional del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Valle del Cauca*”. En este espacio la comunidad científica, los estudiantes, docentes y la sociedad civil se congregaron para intercambiar conocimientos, mirar avances y compartir experiencias (Gobernación del Valle, 2019b).

La semana internacional de la Ciencia y la Tecnología visibilizó la labor de los estudiantes de 149 instituciones educativas de los 34 municipios no certificados, quienes trabajaron en 215 proyectos relacionados con la ciencia, tecnología e innovación en varias líneas de investigación, entre las que se encuentran: educación ambiental, ciencias naturales, ciencias sociales, robótica. La mayoría de las ideas son desarrolladas en sedes de las zonas rurales con una serie de éxitos en materia agrícola (Gobernación del Valle del Cauca, 2019e)

Finalmente, se resalta la manera como este tipo de eventos contribuye a la creación de una cultura proclive para que el ciudadano use la ciencia y la tecnología para el mejoramiento de su calidad de vida y la solución de problemas con la implementación de programas de divulgación científica y del reconocimiento y aplicación de CTel a los procesos de innovación social.

2. Gestión Territorial Sustentable

La Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional de 2015 con proyección a 2032 (Gobernación del Valle del Cauca, 2015), presenta la gestión territorial sustentable como una de las apuestas departamentales para la consecución de los objetivos propuestos, y así darle continuidad al proceso de construcción de futuro.

La importancia de generar sinergia con el principal instrumento de gestión territorial del departamento (el POTD) y avanzar en la formulación de políticas públicas territorializadas que acompañen el desarrollo de una agenda para que el Valle del Cauca sea líder en gestión ambiental y territorial es puesta de relieve. A continuación, se realiza un abordaje de la apuesta departamental de gestión territorial sustentable, y se identifican las acciones o gestiones adelantadas a partir de la consolidación del primer horizonte de la visión 2032, periodo comprendido entre 2015 y 2019. En total se identificaron las siguientes seis acciones o gestiones específicas:

- Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019
- Plan de desarrollo del departamento del Valle del Cauca 2016 - 2019
- Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019
- Política pública departamental de ambiente y gestión integral del recurso hídrico del Valle del Cauca 2017 – 2027
- Política pública municipal de educación ambiental de Santiago de Cali 2017 – 2036
- Plan de Ordenamiento Territorial Departamental del Valle del Cauca. Fase I Diagnóstico operativo del territorio departamental

Las políticas y planes mencionadas cuentan con programas y proyectos específicos que se enlazan o concatenan a la respectiva acción para la consecución de la gestión territorial sustentable. Finalmente, se presenta una síntesis de observaciones clave, acompañada de algunas anotaciones respecto a los avances identificados.

3.1 Apuesta departamental de Gestión Territorial Sustentable

El objetivo estratégico de la apuesta departamental de gestión territorial sustentable, corresponde a la construcción de una región articulada territorialmente, con un modelo ambiental en equilibrio y sustentable. Para conseguirlo, se plantean cuatro puntos específicos, los cuales se encuentran alineados con la Dimensión Ambiental - Territorial (Gráfica 4).

Gráfica 4. Apuesta, objetivo y acciones para la Gestión Territorial Sustentable



Fuente: Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional, 2015

Las acciones planteadas anteriormente permitirán agrupar los avances generados a nivel departamental, los cuales se evidencian en las políticas públicas y en los planes de acción.

3.2 Armonización del POTD con los POT municipales

Tres esfuerzos diferentes se adelantaron para realizar esta acción: el primero de ellos (el más significativo) corresponde al POTD, los otros dos realizan complementos. El apartado de diagnóstico del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental del Valle del Cauca (Gobernación del Valle del Cauca - Universidad de San Buenaventura Cali, 2013) efectivamente da cumplimiento a la acción planteada para sincronizar el POTD con los lineamientos establecidos por los instrumentos de gestión territorial a nivel municipal (capítulo 9).

El POTD, para lograr lo anterior, abordó cada uno de los POT municipales, con especial atención a los modelos de ocupación del suelo propuestos por cada uno, así determinó las unidades espaciales de análisis, y construyó modelos de ocupación local para los 42 municipios del departamento. Este esfuerzo consideró las situaciones en las cuales los modelos de ocupación no concordaban o existían vacíos, logrando una homologación de calificaciones. A partir de lo anterior, se construyeron apuestas estratégicas con enfoque microregional, que permitieron una articulación con el Plan Maestro de Desarrollo Regional para 2015.

Se efectuó un análisis de las apuestas de ordenamiento territorial del departamento y los avances logrados en materia de POT municipales, luego de realizada la articulación. Entre los elementos más importantes identificados por este ajuste, se observó el grado de inclusión de las apuestas del Plan Maestro a 2015 en los POT, identificando que las acciones de prevención del riesgo y de sustentabilidad ambiental se desarrollan intensamente por parte de las microrregiones. En general, el resto de apuestas se encuentra en un estado de letargo o retraso, respecto a lo planteado en el Plan Maestro a 2015.

El Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019 (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, 2016), brinda conexión con la presente acción, especialmente en su programa “Desarrollo Territorial acorde con sus potencialidades y limitaciones”, el cual se articula con los

modelos de ocupación de suelo a nivel municipal y micro regional. En este instrumento nuevamente se observa el nivel de gestión con enfoque de disminución de la vulnerabilidad de los asentamientos humanos, frente a las diferentes amenazas naturales y antrópicas, con énfasis en el uso y ocupación del territorio.

El Plan de Gestión Ambiental Municipal de Santiago de Cali 2012 -2019 (Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, 2012), en su componente 2 aborda la gestión del riesgo, definiéndole como uno de los ejes fundamentales para armonizar los esfuerzos ejecutados a nivel local (ciudad capital), con el resto del departamento.

El POTD, en síntesis, está articulado con el Plan Maestro a 2015, respecto al análisis y configuración del modelo de ocupación del suelo, pero se requiere verificar que las acciones se renueven conforme a la Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional de 2015 con proyección a 2032 (Gobernación del Valle del Cauca, 2015). Tiene un consistente enfoque de prevención de riesgos de desastres, reflejado en las demás políticas y planes identificados. Se resalta que el Plan de Ordenamiento Territorial Departamental aún se encuentra vigente, lo cual permite el ajuste y potenciación de los esfuerzos para la armonización de instrumentos de planeación territorial municipal y departamental.

3.3 Transformación del campo y crecimiento verde

Dos esfuerzos se realizaron a nivel regional, respecto a esta acción específica: el primero de ellos responde al Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019 (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, 2016), realiza aportes desde dos programas concretos: cobertura y uso sostenible del suelo y calidad ambiental urbana y rural. Estos programas abordan la promoción de la gestión integral del suelo mediante el conocimiento del grado de conflicto por manejo inadecuado e implementación de acciones para detener el crecimiento de las áreas en conflicto y reducir la contaminación, así como la contribución al mejoramiento de las condiciones de calidad ambiental y la disminución de los impactos generados por actividades antrópicas, mediante estrategias de promoción de la gestión de residuos sólidos ordinarios y peligrosos, y el fortalecimiento del sistema de vigilancia y control de la calidad del aire. Ambos elementos presentan un enfoque de lineamientos a tener en cuenta al momento de presentar y/o implementar propuestas de producción sostenible, las cuales impulsen las utilidades del sector rural, así como la protección de las áreas naturales y los ecosistemas.

El segundo esfuerzo concreto corresponde de la Línea de Acción 205 del Plan de Desarrollo del Departamento del Valle del Cauca 2016 – 2019 (Gobernación del Valle del Cauca, 2016), el cual aborda lineamientos referentes al territorio sostenible para la competitividad, enfocado fuertemente en la gestión integral del recurso hídrico y biodiversidad, y la protección y recuperación de cuencas hidrográficas. Sus objetivos principales son contribuir a la implementación de la política de gestión Integral de la biodiversidad en el departamento, y gestionar la implementación de una política integral para la recuperación, protección y conservación del recurso hídrico en el Valle del Cauca. En este sentido, el Plan de Desarrollo Departamental otorga especial énfasis en el uso apropiado del agua, como lineamiento estratégico tanto para la potencialización de la productividad del área rural del departamento, como para la protección de ecosistemas estratégicos.

Los esfuerzos no apuntan específicamente a propuestas de actividades de productividad ecológica, sino a los lineamientos que deben tenerse en cuenta para generarlos, las

potencialidades del suelo, por ejemplo. También se evidencian características a tener en cuenta para que las actividades productivas generen el menor impacto ambiental posible, lo cual es un punto positivo a resaltar. Es muy importante notar que ambas políticas están en estado de cierre por cambio de gobierno, por lo cual es necesario que las nuevas acciones propuestas realicen análisis crítico, específicamente de los modos propuestos de producción ecológica.

3.4 Consolidar sistema de ciudades intermedias

El sistema de ciudades intermedias es una de las apuestas más relevantes de la Dimensión Ambiental Territorial, está soportada consistentemente por el Plan de Desarrollo del Departamento del Valle del Cauca 2016 – 2019 (Gobernación del Valle del Cauca, 2016), puntualmente observada su Línea de Acción 202 – Valle conectada con el mundo. Su objetivo principal es aumentar en un 11% las buenas condiciones de transpirabilidad de la red vial departamental durante el período de gobierno, esto se articula directamente con la política para el fortalecimiento del sistema de ciudades del programa nacional de Sistema de Ciudades de Colombia, bajo el liderazgo del Departamento Administrativo de Planeación Nacional, su objetivo es definir una política a 2035 para fortalecer el Sistema de Ciudades como motor de crecimiento del país, promoviendo la competitividad regional, nacional y el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes. Enfatiza en políticas y acciones del nivel nacional para fortalecer el Sistema de Ciudades.

La relación de políticas y programas dirigen su atención a los asuntos de interés nacional, el departamento del Valle del Cauca es uno de los actores principales que componen la red de infraestructura vial de índole nacional e internacional. El lineamiento de nivel nacional posee una fecha de visión futura a 2035, por tanto, es importante la generación de acciones que permitan consolidar esta apuesta, y que efectivamente se conecte con el ámbito ambiental, generalmente se presenta solo como un objetivo de crecimiento económico a secas.

La acción de consolidar un sistema de ciudades intermedias es una de las apuestas más importantes de la visión y está representada únicamente por el Plan de Desarrollo del departamento del Valle del Cauca 2016 - 2019, se encuentra ligado con infraestructura para el desarrollo urbano, industrial y productivo principalmente. De este modo, se necesita que haya interconexión entre las políticas ligadas a este asunto, especialmente el tema de aguas y protección de humedales (como ecosistemas estratégicos). El plan en cuestión se encuentra en estado de cierre por cambio de gobierno departamental, lo cual debe ser punto de análisis para evidenciar continuidad de la acción.

3.5 Estructura ecológica de integración departamental

Conectada con la presente acción, se profiere en primera medida el Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019 (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, 2016), el cual contiene tres programas específicos relacionados: gestión integral del recurso hídrico, gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, y fortalecimiento y desarrollo institucional. Estos programas buscan contribuir a la sostenibilidad del recurso hídrico, a través de una gestión encaminada al mejoramiento de las condiciones de la oferta y su calidad, la optimización de la demanda, y el fortalecimiento de los actores sociales en la administración y uso eficiente del agua, así como promover la gestión integral para la conservación de la biodiversidad de manera que se mantengan y mejoren sus servicios ecosistémicos, a partir de escenarios de cambio mediante la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el sector productivo y la sociedad civil.

Se incluyó en esta acción, el objetivo de garantizar la sostenibilidad y el mejoramiento continuo y planeado de la gestión organizacional, el buen uso de los recursos y del talento humano, a través del fortalecimiento en capacidades tecnológicas de información y de comunicaciones, así como en aspectos financieros, logísticos y operativos de la corporación que permitan dar respuesta oportuna al cumplimiento de la misión.

En segundo lugar se presenta el Plan de Gestión Ambiental Municipal de Santiago de Cali 2012 - 2019 (Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, 2012), el cual posee dos componentes (programas) vinculados a la acción en cuestión: el componente 1 - Gestión de cuentas y ecosistemas, y el Componente 3 - Gestión de descontaminación de los recursos naturales. Ambos componentes del esfuerzo en cuestión, se enfocan en la conservación y el uso apropiado de los recursos naturales, buscan incorporar acciones orientadas al manejo integral del territorio que permitan el mantenimiento futuro de los servicios ecosistémicos y de la riqueza biológica y cultural del municipio. Igualmente, pretenden garantizar la representatividad ecosistémica, a través de la declaratoria y administración de nuevas áreas para la protección pública y privada, además reducir la contaminación de las fuentes de agua, controlar los factores que deterioran el recurso aire y reducir el ruido ambiental.

En tercer lugar, se presenta la política pública departamental de ambiente y gestión integral del recurso hídrico del Valle del Cauca 2017 – 2027 (Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico, 2017), que representa un esfuerzo muy alto, en cuanto a la gestión sostenible del recurso hídrico. Esta política brinda soporte y orientación a los dos esfuerzos mencionados previamente, y además brinda articulación desde el nivel municipal hasta el departamental, abordando tópicos de nivel de contenido, institucional y regional.

A manera de conclusión, se observa positivo el hecho de que las autoridades ambientales han generado acciones contundentes en torno a la protección de los ecosistemas, el recurso hídrico y las cuencas hidrográficas, existen esfuerzos a nivel local (Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente – DAGMA en Santiago de Cali) y departamental (Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca). Incluso se cuenta con una política pública departamental que brinda interconexión entre estas acciones. Bajo este escenario, se recomienda dar especial atención a los esfuerzos propuestos por el turno de gobernación entrante, el escenario ideal es que se articulen con la política pública departamental de ambiente y gestión integral del recurso hídrico del Valle del Cauca 2017 – 2027 (Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico, 2017) la cual aún está vigente.

Finalmente, se enfatiza en las apuestas al desarrollo institucional como uno de los más importantes elementos a fortalecer, es un lineamiento determinante respecto a la integración departamental y en cuanto a la gestión ambiental y sostenible se refiere. Como se pudo evidenciar previamente, el departamento del Valle del Cauca, cuenta con múltiples autoridades ambientales, cada una con un área diferente de jurisdicción y alcance. Además de esta alerta se resalta la necesidad de conectar los niveles de gestión institucional académica, a nivel regional y nacional, así como actores privados, sociales y comunitarios, constituye una red de actores consistente y compleja, un soporte ideal para la implementación de diversas acciones en temática ambiental y territorial.

3.6 Soporte de la apuesta departamental de Gestión Territorial Sustentable por parte del Plan Pluri Anual de Inversiones 2018-2022

El Plan Plurianual de Inversiones 2018 – 2020 (Departamento Nacional de Planeación, 2019), permite observar que el sector Ambiente y Desarrollo Sostenible posee la menor cantidad de recursos públicos asignados (1.3%). En conexión, se observa que a nivel nacional se presenta el

“Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo” con un total de 12.672 millones de pesos (el más bajo del grupo de pactos), el cual se desenvuelve en las siguientes líneas:

- Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático
- Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación
- Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático
- Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales

A nivel departamental, se observa que para el Valle del Cauca no se especifican fuentes de financiación ni montos contundentes para el “Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo”. Un supuesto es que se ubica en el rubro de “otros pactos”, pero este no sobrepasa el 10% de fuentes asignadas, y considerando que debe ser compartido con otros pactos se infiere que su asignación es muy baja.

Para que los presentes y futuros esfuerzos con miras a la consecución de la apuesta de Gestión Territorial Sustentable, estén adscritos a las inversiones propuestas en el Plan Plurianual de Inversiones 2018 – 2020 (Departamento Nacional de Planeación, 2019), se recomienda que estas se presenten en términos de los programas propuestos:

- Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático
- Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación
- Colombia resiliente: conocimiento y prevención para la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático

- Instituciones ambientales modernas, apropiación social de la biodiversidad y manejo efectivo de los conflictos socioambientales

Se sugiere que éstos programas estén adscritos a los proyectos que se encuentran en proceso de estructuración para el Valle del Cauca (son los proyectos que dentro del grupo en el que se encuentran clasificados, están en etapa de formulación por parte de la entidad y reflejan los retos a futuro de la nación y los territorios). A continuación, se enuncian otras líneas estratégicas que deben implementarse relacionadas al sector de Ambiente y Desarrollo Sostenible:

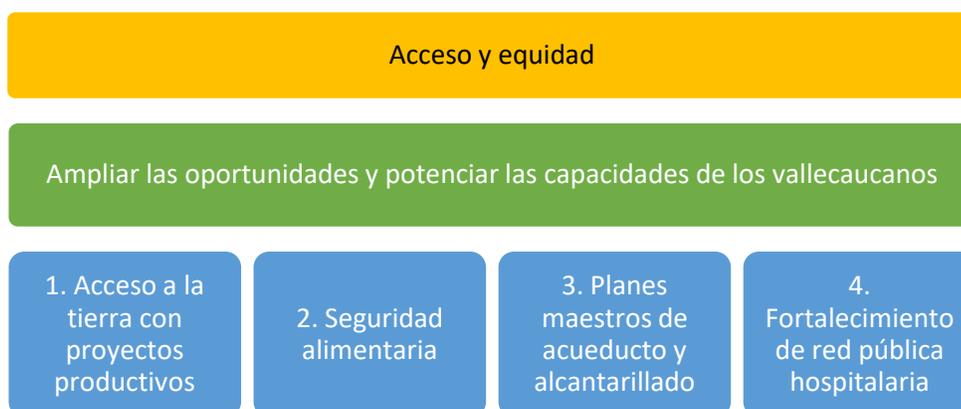
- Desarrollar la conectividad ecosistémica estratégica para la adaptación al cambio climático corredor río Cauca
- Desarrollar plan maestro de corredores de conectividad ecosistémica en el departamento
- Ecosistema “*Pacific Valley*”
- Proteger y desarrollar actividades productivas en la reserva forestal de las cordilleras

3. Aspectos socioculturales

A continuación, se identifican acciones y gestiones adelantadas para el cumplimiento de la Visión Valle 2032, respecto a la apuesta específica para ejes acceso y equidad, y cultura e identidad (

Gráfica 5 y Gráfica 6).

Gráfica 5. Apuesta, objetivo y acciones para acceso y equidad⁶



Fuente: Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional, 2015

Gráfica 6. Apuesta, objetivo y acciones para la cultura e identidad



Fuente: Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional, 2015

⁶ Las acciones en pro del acceso a la tierra con proyectos productivos han sido descritas en el apartado relacionado con la diversificación de la matriz productiva.

Las acciones estipuladas para el cumplimiento de la Visión Valle 2032 en estas dimensiones guardan correspondencia con los ODS 2 “Hambre cero”; ODS 3 “Salud y bienestar”; ODS 4 “Educación de Calidad”; ODS 6 “Agua limpia y saneamiento”; y ODS 10 “Reducción de las desigualdades”, que se refieren a los siguientes aspectos: seguridad alimentaria, mejora de la nutrición y promoción de la agricultura sostenible; garantías de una vida sana y promoción del bienestar para todos en todas las edades; educación inclusiva, equitativa y de calidad, y oportunidades de aprendizaje durante toda la vida; disponibilidad de agua y su gestión sostenible, el saneamiento para todos y la reducción de la desigualdad en y entre los países.

La visión se alinea con el Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 “Pacto por Colombia, pacto por la equidad” en el pilar “Equidad”, los objetivos plantean oportunidades para la inclusión social y productiva, articulado de manera estructural a la política social con el pacto por el emprendimiento y la productividad. Cuenta además con tres líneas dentro de los pactos transversales que se relacionan a la apuesta por el “acceso y equidad” y la “cultura e identidad” de la Visión Valle 2032. La primera, se refiere a la calidad y eficiencia de servicios públicos, a fin de lograr la equidad de los colombianos y la competitividad de las empresas, mediante el acceso al agua y a la energía. La segunda, es la equidad de oportunidades para grupos indígenas, negros, afros, raizales, palenqueros y rom, donde se esbozan acciones concretas para avanzar en la materialización de derechos de los pueblos indígenas, el pueblo rom y las comunidades negras, afrodescendientes, raizales y palenqueras a través de la implementación de medidas.

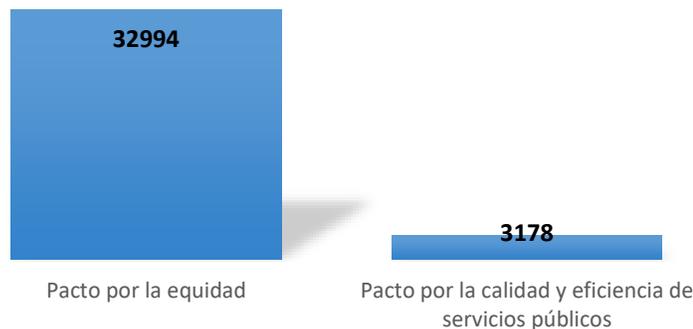
La Visión también se articula con el Plan de Desarrollo Departamental (PDD) de manera transversal a los tres pilares del PDD en más de 20 diferentes subprogramas que buscan mejorar las condiciones de vida de los vallecaucanos en temas de educación, sanidad, acceso a servicios públicos y paz.

4.1 Inversiones por la dimensión sociocultural

El Valle del Cauca cuenta con un Plan Plurianual de Inversiones (PPI) que aportará \$36.172'000.000.000 de pesos a proyectos relacionados con el “acceso y equidad” entre 2018 y 2022 (Gráfica 7) de los cuales se han ejecutado \$882.819'000.000 de pesos, por Contratos Plan en el periodo 2017-2019.

El departamento, a través de estos recursos, ha ejecutado \$335.053'000.000 de pesos en proyectos de alto impacto en pro de ampliar las oportunidades y potenciar las capacidades de los vallecaucanos en educación, y \$3.695'000.000 en proyectos para fomentar la aprensión y la difusión de las manifestaciones propias del territorio. Además, mediante el Plan de Desarrollo Departamental, la Gobernación del Valle ha invertido 4,27 billones, durante el último cuatrenio, de los cuales aproximadamente 2,8 fueron destinados a temas relacionados con objetivos de los escenarios de la Visión Valle 2032. A continuación, se describen las acciones implementadas a través de las inversiones enunciadas, a fin de cumplir las metas y objetivos planteados en la Visión Valle 2032.

Gráfica 7. PPI Valle del Cauca uso equidad y servicios públicos



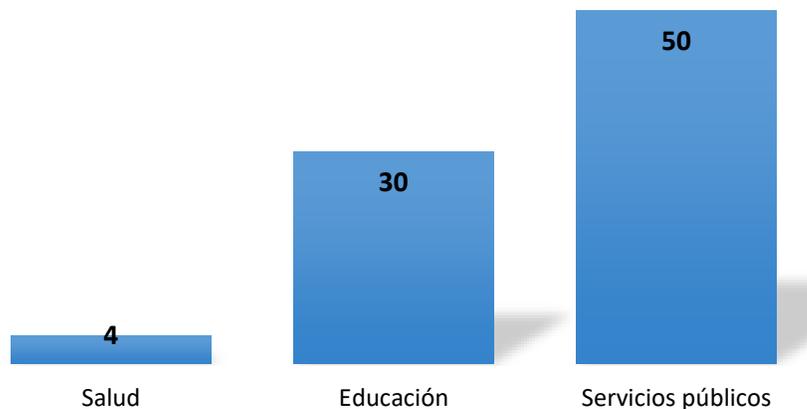
*Cifras en miles de millones de pesos

Fuente: Plan Plurianual de Inversiones 2018-2022 Pacto por Colombia

4.2 Ampliar las oportunidades y potenciar las capacidades de los vallecaucanos

Los siguientes son los recursos que la nación ha aportado, a través del Contrato Paz para el Valle del Cauca: 6,12% para sustentar infraestructura, dotación, cobertura y servicios complementarios en salud; 60,59% para proyectos de construcción, reconstrucción, rehabilitación y mejoramiento del acueducto y alcantarillado de sus municipios; y el 33,20% para proyectos en educación. 84 proyectos de impacto distribuidos como se muestra en la Gráfica 8.

Gráfica 8. Distribución Proyectos Contratos Paz



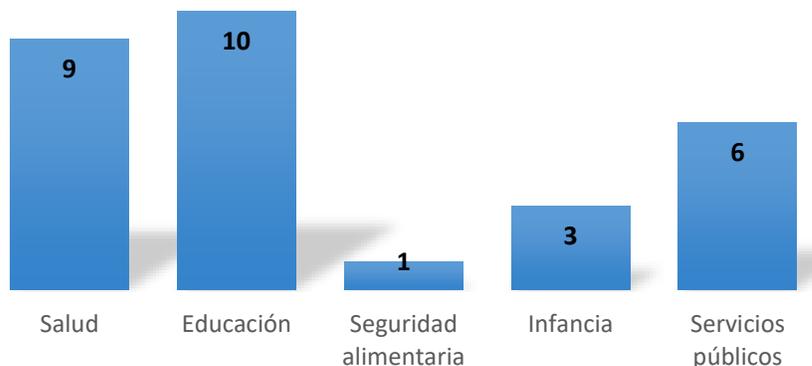
Fuente: Reporte Proyectos Contratos Paz Valle del Cauca

28 de los 50 proyectos (direccionados en servicios públicos), se enfocaron en el impacto para el acceso y calidad de servicios públicos, para acueducto y alcantarillado, y cuentan con una inversión de \$194.800'000.000 de pesos.

El Plan Departamental de Desarrollo priorizó 29 subprogramas que impactarían directamente el objetivo propuesto en la Visión en su apuesta para el “acceso y equidad”. El 31,03% invierten específicamente en proyectos de salud; 34,48% en proyectos de educación; 3,45% dirigidos a proyectos de seguridad alimentaria; 10,34% abarcan diversos temas, se trata de programas

enfocados en bienestar infantil; 20,69% aportan recursos a proyectos para la cobertura y calidad de los servicios públicos, y de estos el 33,3% se relacionan específicamente con planes de acueducto y alcantarillado (Gráfica 9).

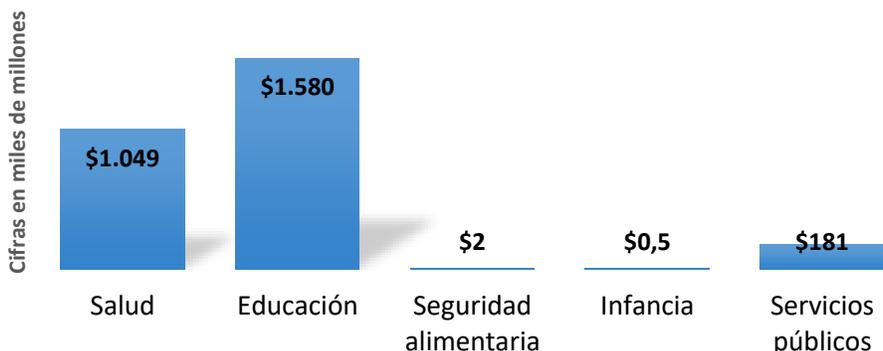
Gráfica 9. Distribución subprogramas PDD



Fuente: Tableros de control del Plan de Desarrollo Departamental 2015-2019

La línea de trabajo con más inversión en subprogramas relacionados es el de educación con 56,19% de la inversión, seguido por salud con 37,29% de la inversión del departamento, servicios públicos con 6,44%; y los subprogramas para la seguridad alimentaria y proyectos de infancia a la postre, con el 0,06% y 0,02% respectivamente. (Gráfica 10).

Gráfica 10. Presupuesto ejecutado del PDD por temáticas de subprogramas



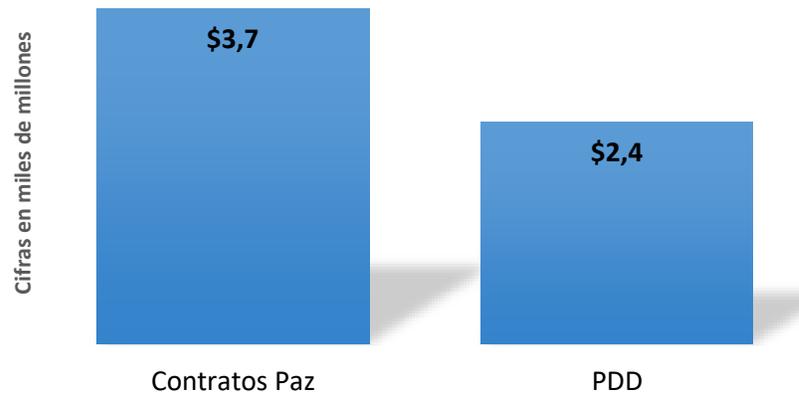
Fuente: Tableros de control del Plan de Desarrollo Departamental 2015-2019

4.3 Fomentar la aprensión y la difusión de las manifestaciones propias de la población vallecaucana y de sus municipios

El Valle del Cauca ha recibido \$6.141'344.658 pesos, en pro de este objetivo, tanto de proyectos de la nación (Contratos Paz), como de subprogramas del Plan de Desarrollo Departamental (Gráfica 11). De este modo, los Contratos Paz Valle del Cauca han aportado \$3.695.000.000 de pesos, a través de cinco proyectos en el departamento. Estos representan el 5,6% (1% de la inversión) del total de proyectos relacionados con la dimensión social de la Visión.

Los programas del Plan de Desarrollo Departamental que aportan a la consolidación del objetivo de la apuesta por la "Cultura e identidad" de la Visión Valle 2032, permiten identificar al menos tres subprogramas que impactan directamente sobre este aspecto y representan un 9,4% del total de subprogramas asociados a esta dimensión, con un presupuesto ejecutado igual a 2.446'344.658 pesos colombianos.

Gráfica 11. Fuentes de inversión Cultura e identidad



Fuente: elaboración propia, 2019, a partir de Tableros de control del Plan de Desarrollo Departamental 2015-2019

4. Buen gobierno

A continuación, se identificarán acciones y gestiones adelantadas para el cumplimiento de la Visión Valle 2032 a la luz de la apuesta del eje institucional (*Gráfica 12. Apuesta, objetivo y acciones para el Buen Gobierno*Gráfica 12).

Gráfica 12. Apuesta, objetivo y acciones para el Buen Gobierno



Fuente: Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional (2015)

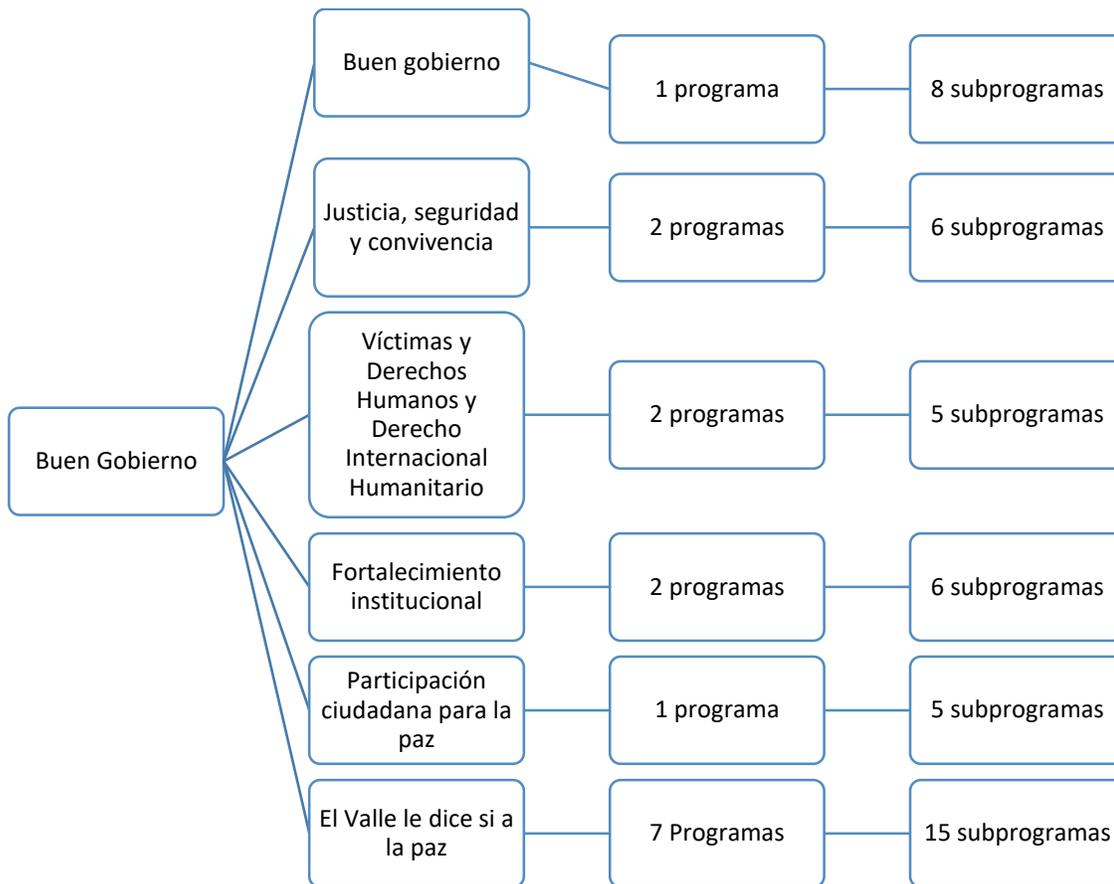
Las acciones estipuladas para el cumplimiento de la Visión Valle 2032 en cuanto al “Buen Gobierno” guardan correspondencia con el ODS 16 “Paz, justicia e instituciones sólidas”, referido a lo siguiente: reducción de la corrupción y el soborno; transparencia y rendición de cuentas en las instituciones; garantías para el acceso a la información y participación para la toma de decisiones.

La Visión se articula con en el Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 “Pacto por Colombia, pacto por la equidad”, en el pilar “Legalidad” cuya bandera es “Cero tolerancia a la corrupción”, el cual estipula la necesidad que los ciudadanos denuncien y se mejore la percepción sobre la transparencia e integridad de las instituciones del país, también subraya que las investigaciones y sanciones efectivas lo sean en realidad.

El Plan Nacional de Desarrollo cuenta con tres líneas en sus pactos transversales, éstas se relacionan con la apuesta por el “Buen Gobierno” propuesto por la Visión Valle 2032: la primera, se refiere a la gestión pública efectiva, que las instituciones se caractericen por la gestión basada en resultados y por las capacidades de sus servidores públicos en cuanto al compromiso, cualificación, productividad y ética; la segunda, se basa en la descentralización, se esbozan acciones concretas para mejorar la conectividad del territorio (urbano-rural), el aprovechamiento de la matriz productiva y el desarrollo de los territorios mediante proyectos de impacto regional, igualmente se busca fortalecer el sistema de ciudades de manera sostenible y las instituciones. La tercera, un pacto regional por el Pacífico que implica el fortalecimiento de la región respecto a la cobertura y calidad de los servicios públicos, el desarrollo productivo lícito, la gestión ambiental, el ordenamiento territorial y el mejoramiento de la infraestructura de transporte.

El Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019 “El Valle Esta En Voz”, en consonancia con lo antes expresado, propone en su tercer pilar “Paz Territorial”, seis líneas de acción que condensan 15 programas y 45 subprogramas (Gráfica 13) (anexo 6) con el estudio de la Visión Valle 2032, como referente, sobre las problemáticas relacionadas con la debilidad institucional, el deterioro de la gobernabilidad y la crisis del modelo de departamentos a raíz de la Constitución Política de 1991.

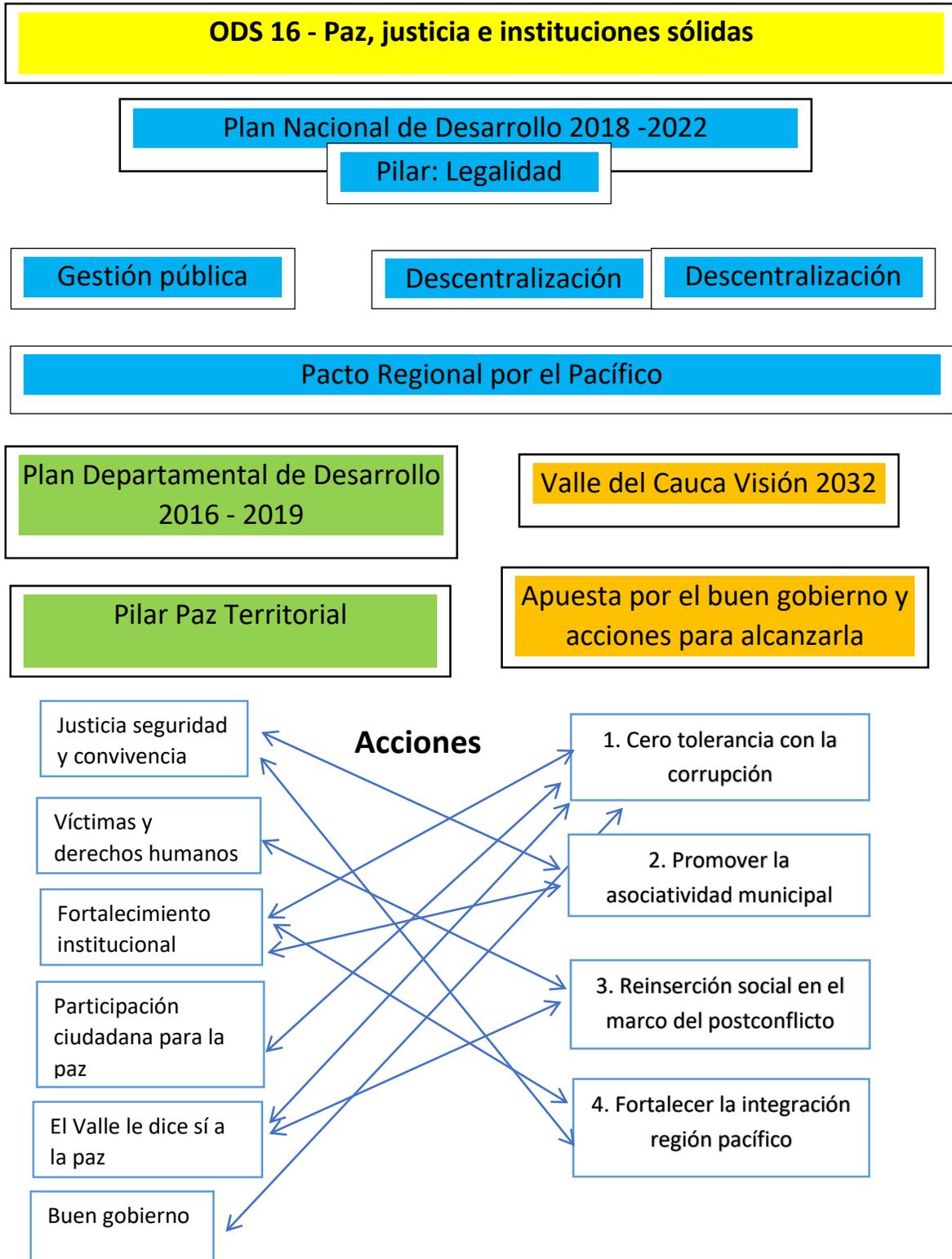
Gráfica 13. Líneas, programas y sub programas que apalancan la Apuesta de Buen Gobierno de la Visión Valle 2032



Fuente: elaboración propia, 2019, a partir del Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019 “El Valle Está En Vos”

A continuación, se muestra la alineación estratégica entre el Plan de Desarrollo Departamental y la Visión Valle 2032, en términos de las acciones (**Gráfica 14**).

Gráfica 14. Alineación estratégica para el buen gobierno entre los ODS, el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Departamental de Desarrollo



Fuente: elaboración propia, 2019, a partir de Visión Valle 2032 y Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019

5.1 Acciones y recursos contemplados desde el Plan Desarrollo Departamental que contribuyen a la apuesta por el “Buen Gobierno”

El Plan de Desarrollo Departamental permite evidenciar que en el pilar “Paz Territorial” se plantean acciones orientadas hacia el fortalecimiento institucional, el buen gobierno, la justicia, la convivencia, la participación ciudadana, la integración Pacífico y la asociatividad municipal. Estas líneas tienen programados recursos para el cuatrienio de \$1.066.580.826.112,78 de los cuales se han ejecutado -con fecha de corte a junio de 2019- aproximadamente \$ 474.674.602.168,40 (ve Tabla 1).

El pilar “Paz Territorial” presenta acciones relacionadas con la implementación de los acuerdos de paz del gobierno en el marco del postconflicto, estas acciones se enmarcan en las líneas de trabajo “el Valle dice sí a la paz” y “víctimas y derechos humanos”, donde se han aforado para el cuatrienio alrededor \$ 213.833.694.858,20 y se han ejecutado –con fecha de corte al 2019- \$ 133.604.513.575,43. (ver Tabla 2).

Tabla 1. Recursos programados vs ejecutados para promover el buen gobierno, la justicia, convivencia ciudadana, fortalecimiento institucional e integración Pacífico

Líneas	Recursos programados periodo de gobierno	Recursos ejecutados periodo de gobierno	% Recursos ejecutados
Buen gobierno	267,7	200,3	75%
justicia, seguridad y convivencia	118,4	50,4	43%
Fortalecimiento institucional	521,3	213,1	41%
Participación ciudadana para la paz	159,1	10,8	7%
Sub total	1066,5	474,6	

Fuente: Gobernación del Valle del Cauca (2019a), con corte a junio de 2019

*Expresado en miles de millones

Tabla 2. Recursos programados vs ejecutados para promover los acuerdos de paz en el marco del postconflicto

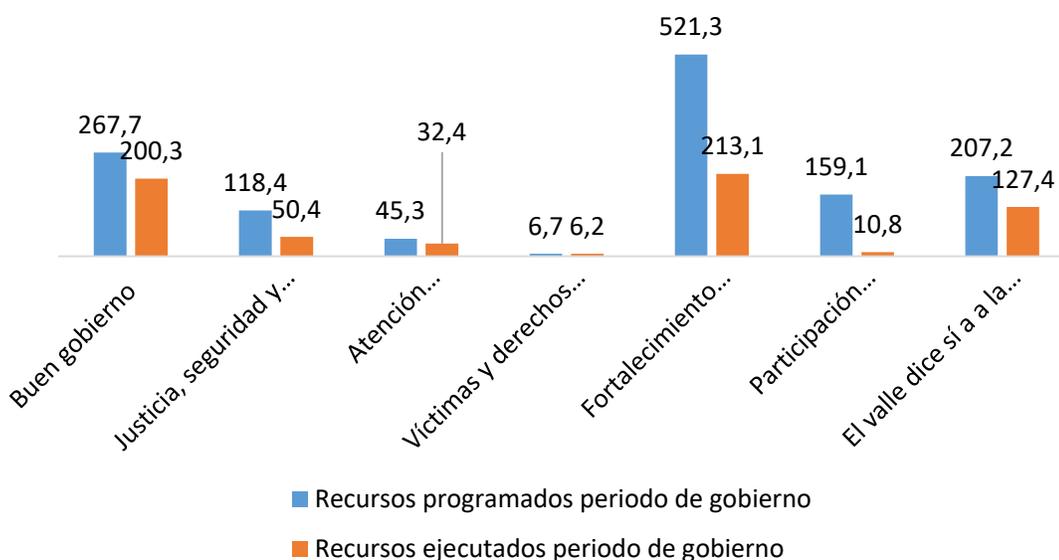
Línea de trabajo	Recursos programados periodo de gobierno	Recursos ejecutados periodo de gobierno	% Recursos ejecutados
Víctimas y derechos humanos	6,7	6,2	93%
El Valle dice sí a la paz	207,2	127,4	61%
Sub total	213,8	133,6	

Fuente: Gobernación del Valle del Cauca (2019a), con corte a junio de 2019

*Expresado en miles de millones

Según la Gobernación del Valle, se puede estimar que la inversión propuesta para apalancar la Visión Valle 2032, específicamente en la apuesta al buen gobierno se han destinado \$ 1.280.414.520.970,98 y se han ejecutado \$608.279.115.743,83, lo cual corresponde a una ejecución presupuestal del 48%. A continuación, la Gráfica 15 describe la inversión planeada vs la ejecutada por líneas de trabajo que contribuyen al logro de la apuesta por el buen gobierno.

Gráfica 15. La inversión planeada vs la ejecutada para apalancar la apuesta por el buen gobierno (líneas de trabajo)



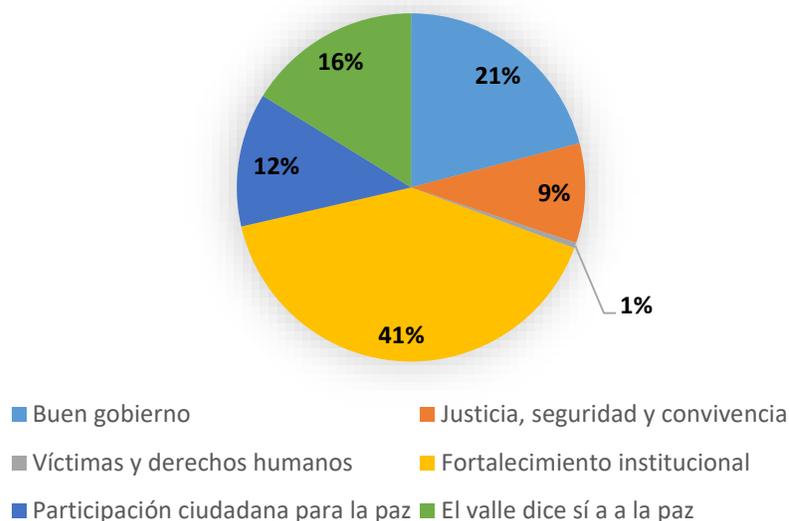
Fuente: Gobernación del Valle del Cauca (2019a), con corte a junio de 2019.

*Expresado en miles de millones

La inversión planeada, en términos generales, para el cuatrienio se ha distribuido de la siguiente manera: 41% fortalecimiento institucional, 21% buen gobierno, 16% el Valle dice sí a la Paz, 12% participación ciudadana, 9% justicia seguridad y convivencia; y el 1% víctimas y derechos humanos. (ver Gráfica 16).

La Gobernación del Valle ha adelantado acciones prioritarias y puntuales para mejorar el buen gobierno y servicio a la comunidad con subprogramas específicos que apuntan a la modernización institucional, el servicio a la ciudadanía, el fortalecimiento de competencias y condiciones laborales de los funcionarios, el uso de las TIC para el gobierno, la asistencia técnica y la defensa de lo público. Seguidamente, se denota un interés por fortalecer la hacienda pública con programas orientados hacia la optimización y gestión de los recursos, especialmente los aspectos tributarios, así como la planeación, el ordenamiento territorial, la integración regional y subregional. En tercer lugar, se evidencian programas y subprogramas para la implementación de los acuerdos de paz en el marco del postconflicto con programas encaminados hacia la obtención de la paz desde sus herramientas y caminos, a través de la educación, los territorios, atención a víctimas, los procesos de reintegración, reparación, reconciliación, memoria y patrimonio. En estas tres líneas se encuentra el 78% de la concentración de la inversión propuesta para el cuatrienio.

Gráfica 16. Distribución de la Inversión proyectada para apalancar la apuesta por el buen gobierno (líneas de trabajo).



Fuente: Cálculos propios, 2019, a partir de Gobernación del Valle del Cauca (2019a), con corte a junio de 2019

Las menores inversiones propuestas están frente a las líneas de víctimas y derechos humanos (1%); justicia, seguridad y convivencia (9%) y participación ciudadana para la paz (12%), aquí se concentra el 22% de la inversión.

Lo referido a la ejecución de la inversión por líneas de acción durante el cuatrienio 2016 – 2019, evidencia una baja ejecución presupuestal frente al fortalecimiento institucional (41%), en contraste con las líneas del “Valle dice sí a la paz” y el buen gobierno que se sitúan alrededor del 61%, y 75% respectivamente.

La baja ejecución presupuestal se refleja en las líneas de participación ciudadana para la paz (7%) y justicia seguridad y convivencia (43%), al contrario, la línea víctimas y derechos humanos que cuenta con menor asignación presupuestal obtiene una ejecución presupuestal del 93% (ver Gráfica 17).

Gráfica 17. Recursos de la inversión ejecutados en la apuesta por el buen gobierno (líneas de trabajo)



Fuente: cálculos propios, 2019, a partir de Gobernación del Valle del Cauca (2019a), con corte a junio de 2019

5.2 Recursos provenientes del Plan Plurianual de Inversiones PPI 2018 -2022

Según estimaciones del gobierno nacional, el Valle del Cauca tendrá un PPI de \$58.1 billones distribuido por pacto y fuente como se muestra en la Tabla 3, con lo cual se evidencia que rubros provenientes del pacto por la descentralización (\$3.185)⁷ y por la legalidad (\$2.158)⁸ son fuentes importantes para la financiación de programas y proyectos que contribuyan a la materialización del buen gobierno propuesto en la Visión Valle 2032. Igualmente, es importante mencionar que entre las iniciativas de inversión importantes del PPI 2018 -2022 se encuentra el fortalecimiento de la RAP como proyecto regional para el desarrollo de proyectos de la región pacífico.

⁷ Expresado en miles de millones de pesos

⁸ Expresado en miles de millones de pesos

Tabla 3. Fuentes y usos Valle del Cauca (cifras en miles de millones de pesos)

Pacto/Fuentes	PGN	SGP	SGR	EICE	Territorio	Privados	Total
Pacto por la equidad	8.091	10.743	447	-	3.610	10.022	32.914
Pacto por el transporte y la logística	1.527	5	26	-	932	2.463	4.952
Pacto por la descentralización	106	187	379	-	2.512	-	3.185
Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos	792	562	7	458	1.358	-	3.178
Pacto por la legalidad	1.964	29	6	-	160	-	2.158
Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad	199	7	51	-	304	1.077	1.638
Otros pactos	784	221	255	-	1.253	1.292	3.804

Fuente: Plan Plurianual de Inversiones (2018-2022)

5. Matriz productiva e infraestructura para el desarrollo

El siguiente apartado pretende identificar las acciones más relevantes implementadas al interior de las apuestas que guardan relación directa con la dimensión de Desarrollo Económico y Competitividad: *Infraestructura para el Desarrollo y Diversificación de la Matriz Productiva*.

Para el alcance del objetivo descrito anteriormente, se tomaron como referencia los datos provenientes de tres fuentes oficiales de información: El Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019 “el Valle esta en vos”, el Plan Plurianual de Inversiones 2019 – 2022 “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad” y los Informes de Empalme Contrato Plan para la Paz Valle del Cauca, a partir de los cuales se realizará un seguimiento de los distintos programas y/o proyectos adelantados en el departamento durante el periodo 2015 – 2019. Estos programas fueron asociados a una de las distintas acciones al interior de las apuestas departamentales, de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 4. Apuestas, objetivos y acciones para el Desarrollo Económico y Competitividad

Desarrollo Económico y Competitividad						
Infraestructura para el Desarrollo				Diversificación de la Matriz Productiva		
<i>Desarrollar una plataforma física y tecnológica para la competitividad y la prosperidad social</i>				<i>Transformación de la estructura productiva</i>		
Infraestructura para la productividad	Recuperación y mejoramiento de vías terciarias	Sistema de transporte intermodal	Desarrollo portuario de Buenaventura	Acceso a tierras con proyectos productivos	Alianza Pacífico (Exportaciones)	Consolidar encadenamientos productivos agroindustriales

Fuente: elaboración propia con base en Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional, 2015

Este apartado presenta la siguiente estructura. La subsección 5.2 identifica los principales avances en las acciones implementadas en la apuesta de Infraestructura para el Desarrollo, mientras que la subsección 5.2 hace lo propio en relación con la apuesta de Diversificación de la Matriz Productiva.

5.1. Infraestructura para el Desarrollo

El Valle del Cauca goza de una excelente ubicación geográfica. Su posición sobre la costa del Pacífico colombiano, su cercanía al puerto de Buenaventura y el acceso eficiente al norte-centro del país, enmarcan al departamento en un entorno dinámico y competitivo. Lo anterior, deja entrever el potencial que presenta el departamento, así como la importancia de su infraestructura para la región y el país.

El objetivo estratégico de la apuesta departamental de infraestructura para el desarrollo corresponde al desarrollo de una plataforma física y tecnológica para la competitividad y la prosperidad social. Para su consecución, se plantean cuatro acciones específicas las cuales guardan relación directa con la dimensión de desarrollo económico y competitividad:

- Infraestructura para la productividad
- Recuperación y mejoramiento de vías terciarias
- Sistema de transporte intermodal
- Desarrollo portuario de Buenaventura

Las acciones anteriores revelan la importancia del sector transporte en la reducción de costos y tiempos de logística, condiciones necesarias para exportar e integración de los distintos mercados en la región.

La información aportada por el Tablero de Control del Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019, evidencia avances significativos en el sector de infraestructura vial. Los recursos programados en la evaluación del último periodo de gobierno en esta línea ascienden a los \$728,7 mil millones, destinados casi de manera exclusiva a aumentar la competitividad del departamento. Tan solo \$3,5 mil millones (0,5%) se encuentran asociados al pilar de equidad y lucha contra la pobreza. Los proyectos ejecutados concernientes a acciones de infraestructura suman \$528 mil millones y \$189,2 mil millones en recuperación y mejoramiento de vías terciarias. En términos generales, de los cinco proyectos analizados en este contexto, cuatro presentan porcentajes de avance superior al 90%, dando muestras positivas de eficacia del departamento en este último periodo.

Los reportes del Contrato Plan para la Paz del Valle del Cauca (Departamento Nacional de Planeación, 2019), ponen de manifiesto la importancia del mejoramiento de la infraestructura en el departamento como eje transversal del desarrollo. El fortalecimiento de la infraestructura productiva para el desarrollo socioeconómico y la generación de ingresos concentran de los \$1,47 billones pactados para la financiación de prioridades estratégicas en las cinco vigencias (2017 – 2022), el 25% aproximado con montos superiores a los \$368 mil millones. Cabe resaltar que de los recursos anteriores cerca de \$285 mil millones son inversiones que serán destinadas al componente de transporte. Por su parte, el balance de proyectos por estado de ejecución en este componente evidencia que, a 30 de agosto de 2019, se han ejecutado 6 proyectos por valor de \$56,4 mil millones (19,8% del total pactado en la vigencia) y se encuentran en ejecución 10 proyectos más por valor de \$228,5 mil millones.

La construcción del corredor vial para la equidad, dentro de los proyectos ejecutados, sector Buga – Buenaventura, concentran el 77,5% de los aportes reales con una inversión de \$43,7 mil millones. Los \$12,7 mil millones restantes son inversiones en mantenimiento y rehabilitación de vías terciarias. El desarrollo de infraestructura física (\$123,6 mil millones) representa alrededor

del 54% de los proyectos en ejecución, destacándose la construcción de la segunda calzada vía Cali – CAVASA y la construcción de puente de 4 calzadas sobre el río Cauca en el corregimiento de Juanchito con inversiones estimadas en \$68,8 y \$30 mil millones, respectivamente. Las obras de mantenimiento y rehabilitación de vías terciarias alcanzan los \$104,9 mil millones en este concepto.

El Plan Plurianual de Inversiones 2018 – 2022 es otra de las fuentes consultadas y relaciona la inversión que tendrá el Valle del Cauca en el sector transporte (Departamento Nacional de Planeación, 2018), para el cuatrienio 2018-2022 se esperan recursos superiores a los \$51,8 billones, de los cuales el Pacto por el Transporte y la Logística con \$4,9 billones concentran el 9,5% de las inversiones totales. Este pacto es la segunda apuesta más importante en cuantía, superado por el Pacto por la Equidad a quien le corresponde más del 60% de los recursos presupuestados.

Finalmente, en relación con las acciones entorno al sistema de transporte intermodal y el desarrollo portuario de Buenaventura, las fuentes de información consultadas no especifican proyectos de inversión ni montos de financiación que permitan dar cuenta de los adelantos que presenta el departamento en estos ítems.

5.2. Diversificación de la Matriz Productiva

El Valle del Cauca se destaca por ser un polo fundamental del desarrollo productivo del país y el principal enlace entre las regiones más importantes de Colombia y los países de la cuenca del Pacífico. Lo anterior, se evidencia en el crecimiento del PIB del Valle del Cauca pese a la desaceleración que ha presentado el país en los últimos años. El departamento tiene la canasta exportadora más diversificada del país. No obstante, ocupa la tercera posición entre los departamentos más exportadores de Colombia. Por tanto, el objetivo estratégico de la apuesta

departamental de Diversificación de la Matriz Productiva se orienta a transformación de la estructura productiva del Valle del Cauca. Para su consecución se plantean tres acciones específicas la cuales guardan relación directa con la dimensión de desarrollo económico y competitividad:

- Acceso a tierras con proyectos productivos
- Alianza Pacífico
- Consolidar encadenamientos productivos agroindustriales

Las acciones anteriores evidencian la importancia del sector rural y el desarrollo agrícola en el departamento. Una revisión al Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019 brinda un primer acercamiento a las gestiones adelantadas en el Valle del Cauca. En el Tablero de Control del Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019, 11 proyectos evaluados en 2019 guardan relación directa con las acciones al interior de la apuesta de diversificación de la matriz productiva. Los recursos invertidos en esto proyectos alcanzan los \$63,3 mil millones, equivalentes al 4,4% del total de recursos programados en el segundo pilar “Valle productivo y competitivo” para el periodo 2019. La línea de acción más importante en esta apuesta es la consolidación de encadenamientos productivos agroindustriales, la cual concentra el 80% de los recursos analizados, sin embargo, el porcentaje de avance medio es ligeramente superior al 62%.

A mediano plazo se esperan inversiones importantes en materia de desarrollo agrario en el departamento, para darle continuidad a su proceso de construcción a futuro. En tal sentido, la información del Contrato Plan para la Paz del Valle del Cauca (Departamento Nacional de Planeación, 2019) da cuenta de 6 proyectos de agricultura y desarrollo rural por valor de \$49 mil millones, los cuales presentan a 2019 un balance de ejecución superior al 80%. Así mismo, se encuentran en etapa de gestión 11 proyectos adicionales, los cuales permitirán inyectar \$11,8 mil millones al departamento.

Los recursos asignados al Pacto por el Emprendimiento, la Formalización y la Productividad presentan la menor participación dentro del Plan Plurianual de Inversiones 2018 – 2022 (Departamento Nacional de Planeación, 2018), pese a que la línea de acción Campo con Progreso, Alianza para Dinamizar el Desarrollo y la Productividad Agrícola, se presenta como uno de los referentes con miras a mejorar las condiciones de competitividad y progreso en el departamento. De acuerdo con esta fuente, el emprendimiento y la productividad en el sector agrícola cuenta con recursos por valor de \$1,64 billones (3,1% del total de recursos en el cuatrienio), donde las principales acciones apuntan a generar mejores condiciones de competitividad.

Finalmente, en correspondencia con las acciones vinculadas a mejorar la capacidad exportadora del departamento, la información proveniente del Tablero de Control del Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019, no es alentadora. Tan solo se evidencia un proyecto por valor de \$113 millones con miras a aumentar las exportaciones departamentales, con un porcentaje de avance de 83%.

CONCLUSIONES

El Departamento del Valle del Cauca ha materializado políticas y proyectos con el objeto de impulsar el desarrollo económico, social y ambiental del departamento con base en la CTel y la I+D+i. El enfoque de fortalecimiento de la institucionalidad del Sistema de CCTel a nivel departamental y subregional, de suma importancia, por medio de acciones estratégicas donde el diálogo social entre la Universidad, empresa, Estado y sociedad ha sido un factor clave para contribuir en la transición del Valle del Cauca como un territorio donde se genera, transfiere, usa y apropie la CTel en las actividades socioeconómicas.

Se establecieron relaciones de articulación entre el Estado, la academia y el sector privado, según la Gobernación del Valle (2019d), para la gestión del actual gobierno departamental y así mejorar la conectividad, la infraestructura y movilidad de transporte que ayuden en optimizar la condición de vida de los ciudadanos vallecaucanos, esto con el fin de mejorar la productividad y competitividad de los campesinos, agricultores, promoviendo la diversificación e innovación en el sector empresarial para maximizar el empleo en el departamento.

Se han propiciado programas y proyectos de fomento del conocimiento y la innovación para la transformación productiva y social, el desarrollo actividades de apropiación de las TIC, el acompañamiento de procesos de innovación y emprendimiento a través de las TIC, la promoción de la aplicación de las TIC en los sectores productivos y el impulso al desarrollo de técnicas, prácticas y tecnologías que favorezcan el desarrollo sostenible y sustentable del departamento (Gobernación del Valle del Cauca, 2019d).

El Valle del Cauca ha generado inversiones consideradas como nuevas alternativas de sectores, basadas en conocimiento y tecnología para dinamizar el crecimiento y el empleo, por ejemplo, la arquitectura del ecosistema de innovación digital, el fomento a las industrias creativas y

culturales, la consolidación de capacidades en transformación digital y en la industria 4.0, la bioenergía en el marco de la implementación de prácticas de economía circular, el apoyo a la generación de valor en el campo y uso de tecnologías más eficientes, entre otros.

El contexto actual da cuenta de algunos logros que el Valle del Cauca ha obtenido en términos de la transformación productiva hacia sectores intensivos en conocimiento, integración a los flujos comerciales y competitividad en la economía del conocimiento, no desconoce que aún quedan desafíos por afrontar y en los cuales se podrían hacer mayor énfasis en las vigencias futuras, tales como: las asimetrías subregionales en la producción y uso de la CTel, la CTel aplicada a mejorar los factores medioambientales en el desarrollo socio-económico, la inserción de más tejido empresarial en actividades de CTel que movilicen los índices de innovación y competitividad de los sectores económicos, la articulación de la formación avanzada de acuerdo con las necesidades del sector productivo, las brechas de la calidad de la educación, y la apropiación social de la CTel en la actividad cotidiana de la ciudadanía, especialmente en las subregiones.

El Valle del Cauca es la tercera economía más importante de Colombia, cuenta con una de las estructuras económicas más diversificadas del país, tiene la ventaja competitiva correspondiente a su ubicación geográfica y la operación del puerto de Buenaventura, el cual facilita la conexión con otros mercados. De manera análoga, la CEPAL sostiene que el Valle del Cauca es el tercer departamento más competitivo del país, principalmente por su infraestructura de transporte, disponibilidad de capital humano calificado y fortaleza económica.

Las acciones analizadas frente al desarrollo económico y competitividad, aquellas relacionadas con la inversión en infraestructura vial, parecen ser las principales gestiones, a partir de las cuales el departamento espera aumentar sus índices de competitividad para lograr un mayor desarrollo económico y mejorar las condiciones de vida de sus habitantes. Hasta el momento, se

han realizado seis proyectos de infraestructura vial (uno en diseño) previstos en el Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019 por una inversión total superior a \$700 mil millones entre recursos del departamento, de la nación y regalías, los cuales presenta un porcentaje de ejecución superior al 90%.

Los macroproyectos de infraestructura vial que guardan correspondencia con la estrategia del nuevo modelo de planificación del desarrollo a nivel subregional, optimizan las posibilidades de interacción estratégica entre los distintos municipios/distritos dinamizadores del desarrollo en cada de las subregiones.

El puerto de Buenaventura continúa mejorando su capacidad, pasando de 26,8 millones de toneladas en 2010 a 62,5 millones de toneladas en 2017, parece que la apuesta de la administración departamental en el mediano plazo es mejorar su infraestructura vial para así tener mayor conectividad con el resto del país, y con la capacidad instalada de la plataforma logística de Buenaventura, expandiendo sus conexiones con el mundo, lo cual se traduce en mejoras en la competitividad y el desarrollo.

Las acciones entorno a la diversificación de la matriz productiva analizada en este apartado, apuntan a desarrollar el sector agrario en el departamento. Los proyectos encontrados en el Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2019 dejan ver inversiones por valor total de \$63,3 mil millones, equivalente al 4,4% del presupuesto total. En este contexto, vale la pena recordar que, si bien el Valle del Cauca tiene la canasta exportadora más diversificada de Colombia, es el tercer departamento exportador, luego de Bogotá y Antioquia.

En consecuencia, a fin de llevar al departamento al lugar que merece, se hace cada vez más necesario la integración de las actividades de CTel con la industria y el agro, vía apuestas productivas (iniciativas clúster) priorizadas por el Valle del Cauca, las cuales también deben ser

consideradas en el nuevo sistema de planificación del desarrollo subregional del Valle del Cauca y, por tanto, en su gestión integral de proyectos de impacto subregional.

La gestión territorial sustentable es necesario visibilizarla, con base en las cuatro acciones estratégicas que componen la apuesta departamental en su conjunto. Por un lado, se observa que existen apuestas de índole regional que se encuentran articuladas con las acciones identificadas (políticas y planes de acción), y en proceso de desarrollo, como la reducción de vertimientos contaminantes en los cauces; el fortalecimiento de la biodiversidad; los proyectos de reforestación; la seguridad alimentaria; los planes maestros de acueducto y alcantarillado; la cultura ambiental; la protección de reservas ambientales; la conservación de cuencas; la recuperación del Jarillón del Río Cauca y prevención de riesgos ambientales. Sin embargo, existen otras apuestas regionales que no cuentan con articulación específica a alguna política o plan de acción en cuanto a la dimensión Ambiental - Territorial se refiere; es el caso de las siguientes apuestas:

- Fortalecimiento de la red pública hospitalaria
- Creación de núcleos de formación artística, cultural e histórica
- Control de minería y explotación forestal
- Control de tala, pesca y minería ilegal
- Proyecto ecoturístico del distrito de Buenaventura
- Pesca artesanal y agricultura forestal

Se recomienda identificar las acciones específicas que puedan estar correlacionadas con las apuestas listadas previamente, y que guarden especial conexión con la dimensión Ambiental-Territorial. De no ser así, se insta a proponer avances en la gestión de estas apuestas, alcanzando los objetivos subregionales se logrará avanzar con mayor firmeza en la consecución de los escenarios propuestos en la Visión 2032.

La dimensión Ambiental – Territorial, según el Plan Plurianual de Inversiones 2018 – 2020 (Departamento Nacional de Planeación, 2019), es aquella de menor prioridad a nivel nacional y departamental. Como complemento, es vital considerar la dimensión Ambiental – Territorial como un elemento transversal al desarrollo, todas las demás apuestas pueden (y deben) estar articuladas con esta dimensión, para así lograr la integralidad del escenario futuro.

La acción con mayor número de referencias o participaciones, por parte de las políticas y planes de acción identificados, corresponde a la estructura ecológica de integración departamental. Esta acción cuenta con esfuerzos fuertes y articulados, además de poseer proyección a futuro. Por el contrario, la acción a la cual se relacionaron menor cantidad y contundencia de esfuerzos, corresponde a la consolidación del sistema de ciudades. Lo anterior, es un punto de alto interés, esta acción responde a lineamientos de desarrollo de infraestructura de interés nacional, para su apropiada ejecución se insta a la articulación de mayores esfuerzos que se produzcan bajo los lineamientos de la dimensión Ambiental – Territorial.

Se evidenció que es inexistente una acción específica en la cual se pueda incluir la política pública municipal de educación ambiental de Santiago de Cali 2017 – 2036 (Consejo de Santiago de Cali y Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA, 2017), o la estrategia de educación ambiental del Plan de Desarrollo del Departamento del Valle del Cauca 2016 – 2019 (Gobernación del Valle del Cauca, 2016) expresada en la línea de acción 205 - Territorio sostenible para la competitividad. Ambas se resaltan como grandes esfuerzos en sincronía con la dimensión Ambiental – Territorial de la Visión 2032. Del mismo modo, son inexistentes acciones concretas dentro de la apuesta en cuestión, en la cual se pueda incluir el Componente 4 – gestión de los residuos sólidos, el cual forma parte del Plan de Gestión Ambiental Municipal de Santiago de Cali 2012 -2019 (Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA, 2012).

El principal hecho a destacar, relacionado con el objetivo de la apuesta por la cultura e identidad, es la baja inversión, a pesar del importante papel que denotan “las manifestaciones propias de la población vallecaucana y de sus municipios”. Los programas y proyectos ejecutados son muy pocos y cuentan con menos recursos. Se evidencia una gran concentración de esfuerzos en materia de educación que constituyen un pilar base para afianzar “las oportunidades y potenciar las capacidades de los vallecaucanos”, a fin de incrementar el acceso y equidad en el departamento. Este constituye el rubro con mayor inversión, seguido por todos los programas y proyectos de sanidad, y red pública hospitalaria, y la cobertura en servicios públicos en un tercer lugar. Finalmente, se evidencia una menor inversión para temas de seguridad alimentaria que se financian, a través del Plan de Desarrollo Departamental.

La última reflexión de documento se refiere a la apuesta por el buen gobierno, donde se evidencian acciones concernientes al fortalecimiento de las instituciones y la gobernabilidad en el marco de los compromisos con los Objetivos de Desarrollo del Milenio y el Plan Nacional de Desarrollo. Sin embargo, en términos de la priorización de la inversión, se nota que los temas relacionados con las víctimas y los derechos humanos, la participación ciudadana y la justicia, la seguridad y la convivencia alcanzan el 22% de los recursos destinados a la apuesta por el buen gobierno. Por tanto, se deben continuar haciendo esfuerzos para que se fortalezca el sistema de justicia y el empoderamiento ciudadano que finalmente redundará en una mejor convivencia y la creación de territorios de paz.

El fortalecimiento institucional, respecto a los aspectos positivos evidenciados en la identificación de acciones para alcanzar el buen gobierno, se visualiza a través de programas que buscan mejorar el buen estado de la hacienda pública en términos de la modernización en la gestión tributaria y la eficiencia de los recursos, así como los procesos de planeación territorial a nivel regional y subregional, en términos del ordenamiento territorial e integración regional. De hecho, uno de los proyectos más importantes a nivel regional será el

fortalecimiento de la RAP Pacífico por parte del gobierno nacional, así como la actualización del catastro multipropósito.

Ocho subprogramas para el buen gobierno se visualizan para mejorar el servicio a la ciudadanía. En tal sentido, las buenas prácticas de gobierno fortalecerán las instituciones y disminuirá el riesgo de corrupción administrativa y prácticas de captura del Estado por otros actores.

La implementación de los acuerdos de paz en el marco del postconflicto, es una prioridad por lo cual se cuenta con programas específicos para implementar la paz en el territorio. En tal sentido, existe una apuesta importante por parte del gobierno nacional para poner en marcha el observatorio de paz a nivel regional. Por lo tanto, se sugiere realizar una actualización de la Visión Valle 2032, con la inclusión de una dimensión de paz debido al riesgo latente de recrudecimiento de la guerra en un territorio vulnerable como lo es el Valle del Cauca, a fin de proponer visiones y acciones compartidas de la mano de los diferentes actores inmersos en los procesos de violencia.

El eje de desarrollo ambiental y territorial es transversal a la apuesta por el buen gobierno, otro aspecto significativo que vale la pena resaltar. Sin embargo, dentro del análisis institucional no se consideró porque se manejó en la gestión del desarrollo sustentable.

Por último, en cuanto a la ejecución presupuestal que se puede correlacionar entre el Plan de Desarrollo Departamental con la apuesta por el buen gobierno, se nota que la ejecución más baja corresponde a la participación ciudadana (7%), mientras que la línea de trabajo relacionada con víctimas y derechos humanos presenta la más alta ejecución (93%). Esta última es al mismo tiempo la más baja en inversión (alrededor del 1%) entre las líneas que apoyan la apuesta por el buen gobierno. También es importante mencionar que los programas y subprogramas relacionados con la paz presentan una ejecución presupuestal del 61%, con esto se concluye

que existe un compromiso por parte de la gobernación para promover la implementación de los acuerdos de paz.

Los programas relacionados con la justicia y fortalecimiento institucional a la fecha de corte (junio 2019) presentan una ejecución presupuestal alrededor del 43% y 41%, respectivamente, diferente al programa de buen gobierno que evidencia una ejecución del 75%.

En términos generales se evidencia que hay una apuesta consolidada por el buen gobierno con programas y subprogramas que apoyan el pilar de construcción de legalidad del gobierno nacional en términos de lucha contra la corrupción, el fortalecimiento de la asociatividad municipal, la integración Pacífico y la implementación de los acuerdos de paz. En el mediano plazo esto sugiere un compromiso hacia el fortalecimiento institucional con líneas de acción claras y con recursos destinados para tal fin orientados a alcanzar los objetivos por el buen gobierno de la Visión Valle 2032. No obstante, es necesario avanzar en el fortalecimiento de la gobernabilidad en términos de contar con recursos más robustos para la inversión en el sistema judicial, el empoderamiento ciudadano y la convivencia, aspectos claves para garantizar el acceso efectivo a la justicia en el marco de un territorio de paz.

Referencias

Aydalot, P. (1986). *Milieux innovateurs en Europe*. Paris: GREMI.

Cámara de Comercio de Cali (2019a). *Balance Económico 2018 y Agenda Regional de Transformación Productiva*. Recuperado de <https://www.ccc.org.co/inc/uploads/2019/01/Balance-Economico-y-Dinamica-Empresarial-en-la-Jurisdiccion-de-la-Camara-de-Comercio-de-Cali-en-2018.pdf>

Cámara de Comercio de Cali (2019b). Portafolio de proyectos. Efecto Clúster. Recuperado de <https://www.ccc.org.co/inc/uploads/2019/05/Portafolio-de-proyectos.pdf>

Comisión Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación. (2016). Cadenas productivas. Recuperado de <http://crcvalle.org.co/apuestas-productivas/cadenas-productivas/>

Consejo de Santiago de Cali y Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA. (2017). Política pública municipal de educación ambiental de Santiago de Cali 2017 – 2036. Cali, Colombia.

Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico. (2017). Política pública departamental de ambiente y gestión integral del recurso hídrico del Valle del Cauca 2017 – 2027. Cali, Colombia.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. (2016). Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019. Cali, Colombia.

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias y Gobernación del Valle del Cauca (2016). *Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en CTeI del Valle del Cauca*. Recuperado de <https://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/upload/paginas/paed-valledelcauca-firmado.pdf>

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias (2019a). *Programa Pactos por la Innovación*. Recuperado de <http://pactosporlainnovacion.colciencias.gov.co/>

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. (2019b). *Plan bienal de convocatorias públicas, abiertas y competitivas del fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías 2019-2020*. Recuperado de https://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/v6_pbc_fctei_sgr_18_10_2019.pdf

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. (2019c). *Convocatoria para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades institucionales y de investigación de las Instituciones de Educación Superior Públicas*. Recuperado de <https://www.colciencias.gov.co/convocatorias/plan-bienal-convocatorias-fctei/convocatoria-para-la-conformacion-un-listado>

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. (2019d). *Invitación a Instituciones de Educación Superior IES Públicas para fortalecimiento institucional y de investigación*. Recuperado de https://www.colciencias.gov.co/sala_de_prensa/invitacion-instituciones-educacion-superior-ies-publicas-para-fortalecimiento

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. (2016). *Planes y Acuerdos Estratégicos Departamentales en CTeI*. Recuperado de <https://www.colciencias.gov.co/portafolio/gestion-territorial/planes-de-acuerdo/paeds-ctei>

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias. (s.f.). Programa Ondas. Recuperado de <https://www.colciencias.gov.co/cultura-en-ctei/ondas>

Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA. (2012). Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Cali, Colombia.

Departamento Administrativo de Planeación. (2018). Plan de Desarrollo 2016 - 2019: Evaluación a 30 de Nov 2018. Cali, Colombia.

Departamento Nacional de Planeación (2018). *Plan de Desarrollo Nacional 2018-2022. Presupuesto de inversión.* Recuperado de <https://www.dnp.gov.co/DNPN/Paginas/Presupuestos-de-inversion-Plan-Nacional-de-Desarrollo-para-Pactos.aspx>

Departamento Nacional de Planeación. (2018). *Plan Plurianual de Inversiones 2018 - 2022.* Bogotá D.C. Colombia.

Departamento Nacional de Planeación. (2019). *Plan Plurianual de Inversiones 2018 - 2022.* Bogotá D.C. Colombia.

Departamento Nacional de Planeación. (2019). *Contratos Plan para la Paz del Valle del Cauca.* Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca - Universidad de San Buenaventura Cali. (2013). Plan de Ordenamiento Territorial Departamental del Valle del Cauca. Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca - Universidad del Valle. (2014). *Visión Valle 2032: Visión eje Ambiental - Territorial. Agenda prospectiva del Valle del Cauca 2013-2032.* Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca. (2015). Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional del Año 2015 con Proyección para el año 2032. Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca. (2015). *Visión Valle del Cauca 2032. Actualización del Plan Maestro de Desarrollo Regional del 2015 con proyección al 2032.* Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca. (2016). *Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019. El Valle está en Vos.* Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca. (2017). Aprobados \$18.850 millones de Regalías para el Plan Frutícola del Valle. Recuperado de

https://www.valledelcauca.gov.co/planeacion/publicaciones/37963/aprobados_millones_de_regalas_para_el_plan_frutcola_del_valle/

Gobernación del Valle del Cauca. (2019a). *Tablero de control del Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019. El Valle está en vos* (Documento de trabajo interno). Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca (2019b). Reporte de ejecución de proyectos del fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías 2012-2019 (Documento de trabajo interno). Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca (2019c). Reporte de ejecución de proyectos Contrato Plan para la Paz del Valle del Cauca (Documento de trabajo interno). Cali, Colombia.

Gobernación del Valle del Cauca (2019d). Informe de Seguimiento al Plan de Desarrollo 2016 – 2019 El Valle está en Vos. Corte al 31 de diciembre de 2018 (Documento de trabajo interno). Cali, Colombia

Gobernación del Valle del Cauca. (2019e). *Semana de la ciencia y la tecnología’, una apuesta de la Gobernación por el desarrollo del Valle del Cauca*. Recuperado de <https://www.valledelcauca.gov.co/publicaciones/62749/semana-de-la-ciencia-y-la-tecnologia-una-apuesta--de-la-gobernacion-por-el-desarrollo-del-valle-del-cauca/>

Instituto de Prospectiva, Innovación y Gestión del Conocimiento. (2014). *Informe final Visión Valle 2032*. Universidad del Valle, Gobernación del Valle. Cali, Colombia.

Ministerio de Educación Nacional. (2019). *Gobierno Nacional anuncia 493 beneficiarios de la primera convocatoria de Becas de Excelencia Doctoral del Bicentenario*. Recuperado de <https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-387894.html?noredirect=1>

Naciones Unidas. (2015). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Recuperado de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>

Programa Valle INN (2019). Desempeño de Valle INN. Documento de trabajo interno. Cali, Colombia.

VISIÓN2032

DEL VALLE DEL CAUCA



ANEXOS

Anexo 1. Plan de Desarrollo Departamental del Valle del Cauca 2016-2019 “El Valle está en Vos”

Categoría 1. Institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación

No .	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
2	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030101. CREACIÓN, FORTALECIMIENTO E INCLUSIÓN EN LAS INSTANCIAS PARA LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO, LA COMPETITIVIDAD Y LA CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	MP203010102	Fortalecer 1 Comisión Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación Durante el periodo de gobierno.	Comisión Regional de Competitividad, Ciencia Tecnología e innovación fortalecida durante el periodo gobierno.	70,00	\$ 300.000.000	\$ 112.910.000	37,64
4	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030101. CREACIÓN, FORTALECIMIENTO E INCLUSIÓN EN LAS INSTANCIAS PARA LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO, LA COMPETITIVIDAD Y LA CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	MP203010107	Fortalecer el proceso departamental de Ciencia Tecnología e Innovación durante el periodo de gobierno	Proceso Departamental de Ciencia Tecnología e Innovación fortalecido durante el periodo de gobierno	60,00	\$ 940.000.000	\$ 1.007.499.786	107,18

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

No.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
5	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030101. CREACIÓN, FORTALECIMIENTO E INCLUSIÓN EN LAS INSTANCIAS PARA LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO, LA COMPETITIVIDAD Y LA CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	MP203010108	Crear y fortalecer los consejos municipales de ciencia tecnología e innovación.	Consejos municipales de Ciencia, Tecnología e Innovación creados y fortalecidos.	96,00	\$ 200.000.000	\$ 187.388.000	93,69
6	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030101. CREACIÓN, FORTALECIMIENTO E INCLUSIÓN EN LAS INSTANCIAS PARA LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO, LA COMPETITIVIDAD Y LA CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	MP203010110	Desarrollar 2 proyectos que articulen el ecosistema y las agendas interinstitucionales e intersectoriales regionales de Ciencia tecnología e Innovación y competitividad en el Departamento del Valle del Cauca y la región Pacífico.	Número de proyectos desarrollados que articulen el ecosistema y las agendas interinstitucionales e intersectoriales regionales de Ciencia tecnología e Innovación y competitividad desarrollados en el Departamento del Valle del Cauca y la Región Pacífico	100,00	\$ 10.240.000.000	\$ -	0,00
7	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030102. FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE	MP203010201	Formular e implementar una política pública de Competitividad	Política pública departamental de competitividad y Ciencia	100,00	\$ 1.110.000.000	\$ 333.249.999	30,02

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

No .	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
			A		POLÍTICAS PÚBLICAS DE IMPACTO REGIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL ECONÓMICO Y SOCIAL		y Ciencia Tecnología e Innovación	tecnología e innovación formulada e implementada				
										\$ 12.790.000.000	\$ 1.641.047.785	

Categoría 2. Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
8	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080101. GENERACIÓN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA AMBICIOSA CON ENFOQUE, GERENCIA Y DISCIPLINA	MP208010103	Fomentar la Investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en 5 focos de ciencia tecnología e innovación priorizados en el departamento del Valle del Cauca	Focos de ciencia y tecnología e innovación priorizados donde se ha fomentado la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.	100,00	\$ 25.289.665.000	\$ -	0,00
9	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080101. GENERACIÓN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA AMBICIOSA CON ENFOQUE, GERENCIA Y DISCIPLINA	MP208010104	Apoyar la Creación e implementación de 2 Centros tecnológicos y de Investigación en los focos priorizados en el Valle del Cauca.	Centros Tecnológicos y de Investigación en los focos priorizados en el Valle del Cauca apoyados para ser creados e implementados	100,00	\$ 5.200.000.000	\$ -	0,00
10	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS	2080102. IMPULSO, FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE EMPRESAS MÁS SOFISTICADAS	MP208010201	Fortalecer 90 Mipymes a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad la Ciencia	Mipymes a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad de la Ciencia, tecnología e	100,00	\$ 3.000.000.000	\$ -	0,00

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
				SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	INNOVADORAS		Tecnología e Innovación CTel en el Valle del Cauca del Pacífico Colombiano.	innovación fortalecidas en el Valle del Cauca del Pacífico colombiano.				
11	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080102. IMPULSO, FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DE EMPRESAS MÁS SOFISTICADAS E INNOVADORAS	MP208010202	Generar innovación en 80 micro, pequeñas y medianas empresas - Mipymes en los focos priorizados en Ciencia Tecnología e Innovación del Valle del Cauca.	Número de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYMES) en los focos priorizados en Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca generando innovación.	100,00	\$ 15.000.000.000	\$ -	0,00
19	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080201. SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE	MP208020102	Consolidar un ecosistema de innovación TIC durante el cuatrienio	Ecosistema de Innovación TIC consolidado durante el cuatrienio	40,00	\$ 14.600.000.000	\$ 787.128.140	5,39
39	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	207 - DIVERSIFICACION PRODUCTIVA	20701- TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE DEL CAMPO	2070101. CAMPO CON VISIÓN EMPRESARIAL Y DESARROLLO DE AGRICULTURA	MP207010104	Formular un proyecto para la segunda fase del proyecto denominado "Establecimien	Proyecto formulado para la segunda fase del proyecto denominado "Establecimie	75,00	\$ 562.120.452	\$ 669.167.551	119,04

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
					FAMILIAR CAMPESINA		to de un centro de producción certificado de plántulas de guadua en el valle del cauca para el fortalecimiento de la cadena productiva de la guadua	nto de un Centro de Producción Certificado de Plántulas de Guadua en el Valle del Cauca".				
40	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801-CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080101. GENERACIÓN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA AMBICIOSA CON ENFOQUE, GERENCIA Y DISCIPLINA	MP208010102	Cofinanciar la Creación e implementación de 2 Centros de ciencia en el Valle del Cauca.	Centros de Ciencia en el Valle del Cauca cofinanciados para la creación e implementación	0,00		\$ -	0,00
45	Filtro 3 - 209 Valle INN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090101. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.	MP209010102	Apoyar 8 Emprendimientos Turísticos al 2019	Emprendimientos turísticos apoyados	62,50	0	100.000.000	0,00
46	Filtro 3 - 209 Valle INN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090101. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.	MP209010103	Apoyar y orientar la Certificación de 40 empresas en Normas Técnicas Sectoriales	Empresas apoyadas y orientadas para la certificación en Normas Técnicas Sectoriales.	100,00	350.000.000	120.000.000	34,29

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
							(NTS)					
47	Filtro 3 - 209 Valle INN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090101. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO.	MP209010101	Desarrollar 6 Centros de Innovación y emprendimiento durante el periodo de gobierno.	Número de Centros de Innovación y Emprendimiento desarrollados durante el periodo de gobierno	100,00	18.000.000.000	7.738.555.774	42,99
48	Filtro 3 - 209 Valle INN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090102. RUTAS DE EMPRENDEDORES	MP209010201	Diseñar y poner en marcha 1 Ruta del emprendedor durante el periodo de gobierno	Ruta del emprendedor diseñada y en funcionamiento durante el periodo de gobierno	100,00	200.000.000	100.000.000	50,00
49	Filtro 3 - 209 Valle INN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090103. REDES DE EMPRENDIMIENTO	MP209010301	Fortalecer 1 Red Regional de Emprendimiento durante el periodo de gobierno	Una Red Regional de Emprendimiento fortalecida en operación durante el periodo de gobierno	20,00	300.000.000	149.590.000	49,86
50	Filtro 3 - 209 Valle INN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090104. ESTIMULOS A LA INNOVACION	MP209010401	Crear y poner en marcha 1 Premio Valle del Cauca a la innovación durante el periodo de gobierno	Premio Valle del Cauca a la innovación y emprendimiento creado y puesto en marcha durante el	100,00	120.000.000	119.680.000	99,73

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
								periodo de gobierno				
62	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2040101. FORTALECIMIENTO DE LA AGENCIA DE PROMOCION DE INVERSION	MP204010101	Fortalecer la Agencia de Promoción de Inversión en el Valle del Cauca	Agencia de Promoción de Inversión en el Valle del Cauca fortalecida	40,00	1.600.000.000	1.320.000.000	82,50
63	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2040102. DESARROLLO Y PROMOCION DE LA MARCA REGION PARA EL POSICIONAMIENTO DEL VALLE DEL CAUCA	MP204010201	Desarrollar y Desplegar 1 Marca Región Durante el periodo de gobierno	Marca Región Desarrollada y Desplegada durante el periodo de gobierno	40,00	1.300.000.000	3.014.999.994	231,92
64	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20402-VALLE EXPORTADOR	2040201. PROMOCION Y ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES	MP204020101	Realizar 3 Foros de Oportunidades Comerciales y de Inversión. Durante el periodo de gobierno.	Número de Foros de Oportunidades Comerciales y de Inversión Realizadas durante el periodo de gobierno	100,00	200.000.000	100.800.000	50,40
65	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20402-VALLE EXPORTADOR	2040201. PROMOCION Y ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES	MP204020102	Realizar 4 Ruedas de Negocio Durante el periodo de gobierno	Número de Ruedas de Negocios Realizadas durante el periodo de gobierno	100,00	160.000.000	120.000.000	75,00

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
66	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20402-VALLE EXPORTADOR	2040202. PROFUNDIZACIÓN DE EXPORTACIONES	MP204020201	Aumentar las exportaciones de 200 Empresas Exportadoras Durante el periodo de gobierno.	Número de Empresas que aumentan exportaciones durante el periodo de gobierno	80,00	200.000.000	1.189.041.998	594,52
67	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20402-VALLE EXPORTADOR	2040202. PROFUNDIZACIÓN DE EXPORTACIONES	MP204020202	Acompañar 5 Mesas de Trabajo de los sectores o focos productivos priorizados en el Valle del Cauca	Número de mesas conformadas durante el periodo de gobierno.	100,00	200.000.000	49.000.000	24,50
68	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20403-COOPERACION INTERNACIONAL	2040301. CONVENIOS INTERNACIONALES	MP204030101	Implementar 3 convenios de cooperación para proyectos de inversión durante periodo de gobierno	Número de convenios de cooperación para proyectos de inversión implementados durante el periodo de gobierno	90,00	239.756.922	685.094.000	285,75
69	Filtro 6 - 20401-PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20403-COOPERACION INTERNACIONAL	2040301. CONVENIOS INTERNACIONALES	MP204030102	Gestionar y realizar 5 alianzas entre entidades de cooperación y la gobernación del valle cauca durante el periodo de gobierno	Número de Alianzas entre las entidades de Cooperación y la Gobernación del Valle del Cauca gestionadas y realizadas	80,00	300.000.000	754.000.000	251,33

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
								durante el periodo de Gobierno				
70	Filtro 6 - 20401- PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20403- COOPERACION INTERNACIONAL	2040302. FORTALECIMIENTO SUBREGIONAL	MP204030201	Fortalecer en las 4 subregiones del departamento del Valle del Cauca Las capacidades de Gestión de Cooperación Internacional durante el periodo de gobierno.	Número de subregiones del Departamento del Valle del Cauca en las capacidades de gestión de Cooperación Internacional durante el periodo de gobierno, fortalecido.	100,00	180.000.000	256.150.000	142,31
71	Filtro 6 - 20401- PROMOCIÓN Y ATRACCIÓN DE INVERSIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	204 - VALLE GLOBAL	20402-VALLE EXPORTADOR	2040201. PROMOCION Y ACCESO A MERCADOS INTERNACIONALES	MP204020103	REALIZAR 6 RUEDAS DE NEGOCIO Y COOPERACION INTERNACIONAL durante el periodo de Gobierno	Ruedas o giras de negocios y cooperación internacional realizadas durante el periodo de gobierno	83,33	113.000.000	24.921.069	22,05
										\$ 87.114.542.374	\$ 17.298.128.526	

Categoría 3. Formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
12	Filtro 1. Sector CTeI	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080103. FOMENTO DE LA CULTURA QUE VALORA Y GESTIONA EL CONOCIMIENTO	MP208010302	Movilizar 30 personas de la comunidad académica del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del Valle del Cauca en Redes internacionales universitarias de conocimiento - Nexo global.	Número de Personas de la comunidad académica del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca movilizadas en Redes Internacionales Universitarias de Conocimiento - Nexo Global.	50,00	\$ 5.000.000.000	\$ -	0,00
16	Filtro 1. Sector CTeI	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	104 - EDUCACION DE EXCELENCIA PARA TODOS	10401- EDUCACIÓN DE EXCELENCIA TRANSFORMATIVA FUTURO	1040105. CAPACIDAD ADMINISTRATIVA ESCOLAR	MP104010501	Vincular al 50% de EE del Valle del Cauca al programa Redvolución de MinTIC (apropiación de Tecnologías de la información)	Porcentaje de Establecimientos Educativos del Valle del Cauca vinculados al programa Redvolución durante el periodo de gobierno	90,00	\$ 60.000.000	\$ 17.250.000	28,75

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
27	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802-GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080203. PROMOCIÓN Y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	MP208020301	Diseñar un plan de promoción y fomento de competencias para el teletrabajo al finalizar el período de gobierno	Plan de promoción y fomento de competencias para el teletrabajo diseñado durante el periodo de gobierno	90,00	\$ 1.000.000.000	\$ 299.999.999	30,00
28	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010501	Desarrollar un plan de competencias TIC para 1000 funcionarios de las entidades territoriales y la Gobernación del Valle del Cauca durante el cuatrienio	Plan de competencias TIC para funcionarios de las entidades territoriales y la Gobernación del Valle del Cauca implementado durante el cuatrienio	80,00	\$ 950.000.000	\$ -	0,00
41	Filtro 2. Sec Educación -208-209	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090105. ESCUELAS EMPRENDEDORAS E INNOVADORAS	MP209010501	Establecer un convenio con instituciones de educación Terciaria para fortalecer el emprendimiento y la competitividad en la educación media del Valle del	Convenios con instituciones de educación terciaria establecidos para fortalecer el emprendimiento y la competitividad en el Valle del Cauca, durante el	100,00	5.000.000.000	372.500.000	7,45

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
							Cauca, durante el periodo de gobierno.	periodo de gobierno.				
42	Filtro 2. Sec Educación -208-210	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	209 - EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL	20901-VALLE INN - INCLUYENTE e INNOVADOR	2090105. ESCUELAS EMPRENDEDORAS E INNOVADORAS	MP209010502	Impulsar en el 100% de las Instituciones educativas oficiales la Catedra de Emprendimiento de los municipios no certificados, la formulación y desarrollo de proyectos de emprendimiento y unidades productivas, durante el periodo de gobierno.	Porcentaje de Instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados, impulsadas en la formulación y desarrollo de proyectos de emprendimiento y unidades productivas, durante el periodo de gobierno.	100,00	880.000.000	1.602.229.488	182,07
43	Filtro 2. Sec Educación -208-211	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080101. GENERACIÓN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA AMBICIOSA CON ENFOQUE, GERENCIA Y DISCIPLINA	MP208010101	Financiar 30 Becas para la formación de maestrías y doctorados que generen un talento humano altamente calificado y pertinente en el sector	Numero de MIPYMES y pequeñas unidades productivas mediante una línea especial de crédito para capital semilla para impulsar la generación	206,67	10.000.000.000	26.080.000	0,26

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

No .	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
							productivo en el Valle del Cauca.	de empleo en la región apoyadas durante el periodo de gobierno				
										\$ 22.890.000.000	\$ 2.318.059.487	

Categoría 4. Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
3	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030101. CREACIÓN, FORTALECIMIENTO E INCLUSIÓN EN LAS INSTANCIAS PARA LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO, LA COMPETITIVIDAD Y LA CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	MP203010104	Realizar una investigación de talento humano y mercado laboral en el Departamento del Valle del Cauca.	Investigación de talento humano y mercado laboral realizada en el Departamento del Valle del Cauca.	85,00	\$ -	\$ 166.787.200	0,00
15	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301-SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL VALLE DEL CAUCA	MP203010301	Consolidar Un Sistema de Información social como herramienta multimodal que centraliza información pública para la toma de decisiones en el periodo de gobierno.	Sistema de Información social como herramienta multimodal que centraliza información pública para la toma de decisiones, consolidado, durante el período de gobierno	90,00	\$ 500.000.000	\$ 373.240.000	74,65
17	Filtro 1. Sector CTel	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	105 - GESTION SOCIAL INTEGRAL CON ENFOQUE	10503-VALLE ACCESIBLE	1050302. INCLUSIÓN PRODUCTIVA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	MP105030205	Implementar un plan de inclusión digital para personas en condición de	Plan de inclusión digital para personas en condición de discapacidad	90,00	\$ 200.000.000	\$ 299.999.999	150,00

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
			DIFERENCIAL Y DE DERECHOS HUMANOS		, FAMILIA Y CUIDADORES PRIMARIOS		discapacidad	implementado durante el periodo de gobierno				
18	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080201. SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE	MP208020 101	Adoptar un marco de referencia de arquitectura empresarial para la gestión de TIC en el Valle del Cauca durante el cuatrienio	Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para la gestión de TIC adoptado durante el cuatrienio	80,00	\$ 250.000.000	\$ 140.000.000	56,00
20	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080201. SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE	MP208020 103	Promover un CIO (Chief Information Officer = Director de Información o Líder TIC) en cada entidad territorial del Valle del Cauca durante el cuatrienio	Número de CIO (Chief Information Officer = Director de Información o Líder TIC) promovidos en las entidades territoriales del Valle del Cauca durante el periodo de gobierno	88,10	\$ 160.000.000	\$ 136.000.000	85,00
21	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO	2080201. SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE	MP208020 104	Promover el 80% de viviendas de interés prioritario nuevas cofinanciadas	Porcentaje de viviendas de interés prioritario nuevas cofinanciadas por el	50,00	\$ 100.000.000	\$ -	0,00

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
				INTELIGENTE INNOVADOR			por el Departamento del Valle del Cauca tengan acceso a internet con tarifas sociales	Departamento del Valle del Cauca con acceso a Internet a tarifas sociales promovidas				
22	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE INNOVADOR	2080202. TIC COMO MEDIO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL - REGIONAL	MP208020202	Implementar una estrategia para el mejoramiento y sostenibilidad de los puntos Vive digital PVD Y kioscos vive digital KVD en el departamento durante el cuatrienio	Estrategia para el mejoramiento y sostenibilidad de los PVD (Puntos Vive Digital) y KVD (Kioscos Vive Digital) del Valle del Cauca implementada durante el periodo de gobierno	88,00	\$ 200.000.000	\$ 2.244.606.971	1.122,30
23	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE INNOVADOR	2080202. TIC COMO MEDIO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL - REGIONAL	MP208020203	Implementar 100 zonas wifi en el Departamento durante el cuatrienio	Zonas WIFI implementadas en el departamento durante el periodo de gobierno	100,00	\$ 7.500.000.000	\$ 193.410.000	2,58

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
24	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080202. TIC COMO MEDIO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL - REGIONAL	MP208020 205	Implementar una Solución Tecnológica para soportar la disponibilidad , contingencia Y Respaldo de la información en la gobernación del valle del cauca	Solución tecnológica para soportar la disponibilidad , contingencia y respaldo de la información en la gobernación del Valle del Cauca implementada	100,00	\$ 4.979.000.000	\$ 394.163.509	7,92
25	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080202. TIC COMO MEDIO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL - REGIONAL	MP208020 206	Dotar terminales a las Instituciones Educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca en una relación de 2 niños por terminal.	Relación de Número de Niños por terminal en las Instituciones Educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca	100,00	\$ 48.669.000.000	\$ 17.407.781.999	35,77
26	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	2080202. TIC COMO MEDIO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL - REGIONAL	MP208020 207	Gestionar el 95% de la matrícula de E.E. oficiales de municipios No certificados, cuenten con conexión a	Porcentaje de la Matrícula de los Establecimientos Educativos oficiales de los municipios no	0,00	\$ -	\$ -	0,00

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
				INNOVADOR			internet.	certificados con conexión a Internet gestionada				
29	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010502	Implementar un plan de sostenibilidad de los sistemas de información durante el cuatrienio	Plan de sostenibilidad de los sistemas de información de la gobernación del valle del cauca implementado durante el cuatrienio	94,00	\$ 7.666.276.185	\$ 9.382.980.786	122,39
30	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010503	Implementar cuatro nuevos componentes de la estrategia de gobierno en línea durante el cuatrienio	Número de nuevos componentes de la estrategia de gobierno en línea implementados durante el cuatrienio	75,00	\$ 8.400.000.000	\$ 1.009.870.000	12,02
31	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010504	Asistir al 100% de los municipios no certificados en la implantación del Plan de Apropiación TIC para la inclusión digital en el período de	Porcentaje de municipios no certificados asistidos en la implantación del plan de apropiación TIC en el periodo de gobierno	80,00	\$ 145.000.000	\$ 182.130.000	125,61

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
							gobierno					
32	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010505	Impactar los 42 entes territoriales del Depto del Valle con la política de uso responsable del Internet	Número de entes territoriales impactados con la política de uso responsable del Internet	83,33	\$ 60.000.000	\$ 100.000.000	166,67
33	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010506	Renovar 700 equipos de procesamiento electrónico de datos durante el cuatrienio	Número de equipos de procesamiento electrónico de datos renovados durante el cuatrienio	100,00	\$ 3.000.000.000	\$ 606.025.403	20,20
34	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	301 - BUEN GOBIERNO	30101-BUEN GOBIERNO AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD	3010105. TIC PARA UN GOBIERNO INTELIGENTE	MP301010507	Implementar un plan de sostenibilidad de los equipos de procesamiento electrónico de datos durante el cuatrienio	Plan de sostenibilidad de los equipos de procesamiento electrónico de datos implementado durante el cuatrienio	85,00	\$ 7.800.000.000	\$ 2.703.729.400	34,66
35	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	302 - JUSTICIA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA	30301-GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL VALLE DEL CAUCA Y ADAPTACIÓN	3020202. PROCESOS DE RESOCIALIZACION EN CENTROS PENITENCIARIOS	MP302020204	Implementar 1 Plan de reinserción social a través de las TIC para la población	Plan de reinserción social a través de TIC para la población carcelaria implementado	0,00	\$ 2.000.000.000	\$ -	0,00

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
				A LA VARIABILIDAD Y AL CAMBIO CLIMÁTICO.			carcelaria durante el período de gobierno	o durante el periodo de gobierno				
36	Filtro 1. Sector CTel	3. PAZ TERRITORIAL	307 - EL VALLE LE DICE SI A LA PAZ	30707- PROCESO DE REINTEGRACION	3070701. INCLUSION EXITOSA DE EXCOMBATIENTES Y REINTERADOS	MP307070101	Implementar un Plan de reinserción social a través de las TIC para los desmovilizados del conflicto armado en el Departamento del Valle del Cauca	Planes de reinserción social a través de las TIC para los desmovilizados del conflicto armado implementados en el Departamento del Valle del Cauca	0,00	\$ 12.000.000.000	\$ -	0,00
37	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301- SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030101. CREACIÓN, FORTALECIMIENTO E INCLUSIÓN EN LAS INSTANCIAS PARA LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO, LA COMPETITIVIDAD Y LA CIENCIA TECNOLÓGICA E INNOVACION	MP203010106	Formular e implementar un Plan de Monitoreo y evaluación de los indicadores de competitividad del Departamento.	Plan de Monitoreo y evaluación de los indicadores de competitividad del Departamento, formulado e implementado	100,00	\$ 200.000.000	\$ -	0,00
44	Filtro 2. Sec Educación - 208-212	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGÍA	20802- GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE	2080202. TIC COMO MEDIO PARA EL DESARROLLO	MP208020204	Implementar un campus virtual de Bellas artes	Campus Virtual de Bellas Artes implementado	80,00	8.096.700.000	976.356.787	12,06

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
		VO	INNOVACION	INFORMACIÓN PARA UN TERRITORIO INTELIGENTE E INNOVADOR	ECONÓMICO LOCAL - REGIONAL		durante el período de Gobierno que faciliten a 15.000 ciudadanos el acceso a los bienes y servicios en formación artística y TIC.	o durante el período de Gobierno que faciliten a 15000 ciudadanos el acceso a los bienes y servicios en formación artística y TIC				
60	Filtro 5 - 1030301. ENERGÍA PARA TODOS	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10303-ELECTRIFICACION RURAL Y URBANA	1030301. ENERGÍA PARA TODOS	MP103030101	Gestionar un (1) proyecto de preinversión para el acceso de 400 hogares rurales a energía eléctrica convencional y/o alternativa durante el período de gobierno	Proyecto de preinversión de energía eléctrica para hogares rurales gestionado	100,00	500.000.000	99.932.122	19,99
61	Filtro 5 - 1030301. ENERGÍA PARA TODOS	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10303-ELECTRIFICACION RURAL Y URBANA	1030301. ENERGÍA PARA TODOS	MP103030102	Gestionar un (1) proyecto de energía alternativa, para la conversión de 3 barrios verdes (1 en Cali, 1 en Buenaventura y 1 en	Proyecto de energía alternativa, para la conversión de 3 barrios verdes (1 en Cali, 1 en Buenaventura y 1 en Roldanillo),	50,00	21.000.000.000	146.786.346	0,70

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
							Roldanillo), durante el período de gobierno.	gestionados durante el período de gobierno.				
72	Filtro 7- 2050101. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	205 - TERRITORIO SOSTENIBLE PARA LA COMPETITIVIDAD	20501- ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y BIODIVERSIDAD SOSTENIBLE	2050101. GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD	MP205010104	Cofinanciar 3 proyectos para la implementación de buenas prácticas agrícolas en productores del Valle del Cauca. Negocios Verdes	Número de proyectos para la implementación de buenas prácticas agrícolas cofinanciados en el Valle del Cauca. Negocios Verdes en el periodo de gobierno	100,00	190.000.000	0	0,00
73	FILTRO 8 - 2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301- SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL VALLE DEL CAUCA	MP203010302	Actualizar en el año al menos 2 instrumentos de Medición del comportamiento económico (indicador de actividad económica y cuentas departamentales) de la región durante el período de gobierno	Numero de Instrumentos de Medición del comportamiento económico (indicador de actividad económica y cuentas departamentales) de la región, actualizados durante el período de gobierno.	60,00	\$ 260.000.000	\$ 391.056.800	150,41

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
74	FILTRO 8 - 2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301- SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL VALLE DEL CAUCA	MP203010303	Publicar en el año 1 anuario estadístico del departamento del Valle del Cauca durante el período de gobierno.	Anuario Estadístico del Departamento del Valle del Cauca publicado anualmente, durante el período de gobierno.	60,00	\$ 247.200.000	\$ 240.986.800	97,49
75	FILTRO 8 - 2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	203 - VALLE, UNA APUESTA COLECTIVA	20301- SINERGIA INSTITUCIONAL EN EL TERRITORIO	2030103. SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL VALLE DEL CAUCA	MP203010304	Publicar en el año al menos 20 informes clasificados en Boletines socioeconómicos y reportes de coyuntura económica y durante el período de gobierno.	Numero de Informes clasificados en Boletines Socioeconómicos y Reportes de Coyuntura Económica, publicados anualmente durante el período de gobierno.	50,00	\$ 134.000.000	\$ 332.983.600	248,50
										\$ 134.257.176.185	\$ 37.528.827.722	

Categoría 5. Apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
1	Filtro 1. Sector CTel	2. VALLE PRODUCTIVO Y COMPETITIVO	208 - CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	20801- CONOCIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA TRANSFORMACION PRODUCTIVA EN LAS SUBREGIONES DEL VALLE DEL CAUCA	2080103. FOMENTO DE LA CULTURA QUE VALORA Y GESTIONA EL CONOCIMIENTO	MP208010301	Fortalecer las capacidades y habilidades investigativas 5000 niños y jóvenes del Valle del Cauca.	Niños y jóvenes del Valle del Cauca fortalecidos en sus capacidades y habilidades de investigación	86,00	\$ 5.000.000.000	\$ 100.000.000	2,00
13	Filtro 1. Sector CTel	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	102 - PRIMERA INFANCIA, INFANCIA, ADOLESCENCIA Y JUVENTUD	10202- INFANCIA, ADOLESCENCIA Y JUVENTUD	1020202. CONSTRUCCION DEL PLAN DE VIDA DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES	MP102020201	Desarrollar una Plataforma interactiva para Niños, Niñas, Adolescentes, frente a sus derechos con herramientas como manejo de medios de comunicación, expresiones artísticas y culturales, durante el periodo de gobierno.	Plataforma interactiva para Niños, Niñas, Adolescentes, frente a sus derechos con herramientas como manejo de medios de comunicación, expresiones artísticas y culturales, desarrollada durante el periodo de gobierno.	100,00	\$ 90.000.000	\$ 20.000.000	22,22
14	Filtro 1. Sector CTel	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	102 - PRIMERA INFANCIA, INFANCIA, ADOLESCENCIA Y JUVENTUD	10203-VALLE QUE LOS JOVENES QUEREMOS	1020304. IDENTIDADES CULTURALES JUVENILES.	MP102030401	Mantener "Un Centro de Comunicación Audiovisual Y Multimedial MEDIUX",	Centro de Comunicación Audiovisual Y Multimedial MEDIUX", mantenido	0,00	\$ 200.000.000	\$ 164.165.496	82,08

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
			JUVENTUD				Técnica y Tecnológicamente, durante el período de gobierno.	Técnica y Tecnológicamente, durante el período de gobierno.				
38	Filtro 1. Sector CTel	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304-INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040209	Formular un proyecto denominado "Conus Museo" de la Biodiversidad del Pacífico	Proyecto Conus sobre la Biodiversidad del Pacífico formulado	60,00	\$ 577.583.641	\$ 382.510.595	66,23
51	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y CIENTÍFICA	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304-INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040203	Formular un proyecto de ciencia tecnología e innovación para la apropiación social del conocimiento al año 2019.	Proyecto de Ciencia Tecnología e Innovación (CTel) formulado para la apropiación social del conocimiento al año 2019 denominado "Mejoramiento y Nuevas Exposiciones del Museo Departamental de Ciencias Naturales Federico Carlos Lehmann V. (IMCN).	80,00	596.519.592	445.460.545	74,68
52	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304-INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE	MP103040204	Gestionar un proyecto de ampliación del museo Departamental	Proyecto de ampliación del Museo Departamental de Ciencias	80,00	0	464.178.454	0,00

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
	CIENTÍFICA				DEL CAUCA		de ciencias naturales Federico Carlos Lehman V. mediante la implementación de la historia del hombre vallecaucano en su contexto natural durante el cuatrienio para el conocimiento de la biodiversidad del Valle del Cauca.	Naturales Federico Carlos Lehman V. (IMCN) mediante la implementación de la historia del hombre vallecaucano en su contexto natural				
53	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y CIENTÍFICA	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304- INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040209	Formular un proyecto denominado "Conus Museo" de la Biodiversidad del Pacífico	Proyecto Conus sobre la Biodiversidad del Pacífico formulado	60,00	577.583.641	382.510.595	66,23
54	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y CIENTÍFICA	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304- INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040206	Construir 13.300 metros cuadrados adicionales en el proyecto Manzana del Saber.	Metros cuadrados construidos adicionales en el proyecto Manzana del Saber	0,00	20.100.000.000	63.739.747	0,32
55	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y CIENTÍFICA	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304- INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040207	Dotar 13.300 metros cuadrados adicionales en el proyecto	Metros cuadrados dotados adicionales en el proyecto	0,00	100.000.000	0	0,00

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

No	Filtro	Pilar	Línea de acción	Programa	Subprograma	Código Meta producto	Nombre Meta Producto	Nombre del Indicador	Porcentaje de avance	Recursos programados	Recursos ejecutados	% de recursos ejecutados
	CIENTÍFICA				DEL CAUCA		Manzana del Saber	Manzana del Saber				
56	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y CIENTÍFICA	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304- INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040201	Adquirir 4 predios del proyecto Manzana de Bellas Artes para la ampliación de cobertura en programas de educación artística y cultural con calidad, durante el período de gobierno.	Predios adquiridos del proyecto Manzana de Bellas Artes para la ampliación de cobertura en programas de educación artística y cultural con calidad, durante el periodo de Gobierno	0,00	8.342.084.600	0	0,00
57	Filtro 4 - 1030402 . INFRA CULTURAL Y CIENTÍFICA	1. EQUIDAD Y LUCHA CONTRA POBREZA	103 - VALLE NUESTRA CASA	10304- INFRAESTRUCTURA SOCIOCULTURAL	1030402. INFRAESTRUCTURA CULTURAL Y CIENTÍFICA PARA EL VALLE DEL CAUCA	MP103040202	Realizar 87 estudios y diseños para el desarrollo del proyecto Manzana de Bellas Artes, durante el período de gobierno.	Estudios y diseños realizados para el desarrollo del proyecto Manzana de Bellas Artes, durante el periodo de Gobierno	43,68	8.119.252.735	149.000.000	1,84
										\$ 43.703.024.209	\$ 2.171.565.432	

Categoría 1. Institucionalidad del Sistema Regional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación

No	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FAS E	TIPOLOGÍA CTEI	Duración
23	Fortalecimiento del sistema de C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento	2016000100009	APROBADO	Acuerdo 65 del 6 de marzo de 2018	\$ 5.000.000.000	\$ 1.842.203.949	\$ 6.842.203.949	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Servicios - Logística	FASE II	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA REGIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	30 meses
26	Fortalecimiento institucional del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Valle del Cauca	2017000100063	APROBADO	Acuerdo 67 del 14 de junio de 2018	\$ 1.000.000.000	\$ 60.000.000	\$ 1.060.000.000	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Servicios - Logística	FASE III	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA REGIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	12 meses
							Total	\$7.902.203.949				

Categoría 2. Ciencia, Tecnología e Innovación para la Transformación Productiva en el Valle del Cauca

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
2	Desarrollo de un sistema agrorural competitivo en una bioregión del Valle del Cauca-Occidente	2013000100034	APROBADO	005 de 2013	\$ 3.831.149.578	\$ 2.681.846.543	\$ 6.512.996.121	Universidad del Valle	Biodiversidad	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	30 meses
3	Diseño Laboratorio de investigación y desarrollo del sector transformadores, cables y aisladores – LATTCA todo el departamento, Valle del Cauca, Occidente	2013000100003	APROBADO	005 de 2013	\$ 600.000.000	\$ 600.000.000	\$ 1.200.000.000	Universidad del Valle	Energía	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	15 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
5	Incremento de la Competitividad Sostenible en la Agricultura de Ladera en todo el departamento del Valle del Cauca Occidente - Parque Biopacífico	2014000100010	APROBADO	025 de 2014	\$ 15.015.826.000	\$ -	\$ 15.015.826.000	Universidad Nacional Sede Palmira	Agroindustria	FASE III	PARQUES CIENTÍFICOS, TECNOLOGÍAS Y DE INNOVACIÓN	36 meses
7	Desarrollo de la Unidad Estratégica de Estandarización, Homologación y Pruebas de la Industria Automotriz. Palmira, Valle del Cauca, Occidente	2013000100295	APROBADO	027 DE 2014	\$ 2.678.818.387	\$ -	\$ 2.678.818.387	Universidad del Valle	Agroindustria	FASE II	CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	12 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
8	Desarrollo de tecnologías innovadoras para el manejo integrado de plagas y enfermedades limitantes de plátano y banano en el Valle del Cauca.	2014000100014	APROBADO	027 DE 2014	\$ 2.972.614.925	\$ 1.689.450.000	\$ 4.662.064.925	Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira.	Agroindustria	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	36 meses
10	CIBIOFI: Implementación Creación de un Centro Regional de Investigación e Innovación en Bioinformática y Fotónica, Cali, Valle del Cauca, Occidente".	2013000100007	APROBADO	027 DE 2014	\$ 10.351.704.000	\$ 10.007.253.000	\$ 20.358.957.000	Universidad del Valle	Servicios - Logística	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	18 meses
12	Implementación de un Centro de Producción Certificada de Plántulas de Guadua	2014000100043	APROBADO	033 de 2014	\$ 1.210.101.616	\$ 591.283.650	\$ 1.801.385.266	INCIVA	Agroindustria	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	30 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
13	Pacific: "Implementación "PacifiTIC": Plataforma (Clúster) para la aceleración de la competitividad, la innovación, la formación e investigación , Cali, Valle del Cauca".	2014000100051	APROBADO	036 de 2015	\$ 7.312.062.212	\$ 1.789.563.351	\$ 9.101.625.563	INFIVALLE	Servicios - Logística	FASE II	CENTROS DE INVESTIGACIÓN	24 meses
18	Fortalecimiento de las capacidades de I+D+i para la producción de ingredientes naturales a partir de la Biomasa Residual Palmira, Valle del Cauca, Occidente	2016000100008	APROBADO	Acuerdo 55 del 1 de marzo de 2017	\$ 3.000.000.000	\$ -	\$ 3.000.000.000	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Agroindustria	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	30 meses

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
19	Estudio de la prevalencia de los errores innatos de metabolismo (EIM) por espectrometría de masas en tandem en el Valle del Cauca	2016000100007	APROBADO	Acuerdo 57 del 9 de junio de 2017	\$ 3.858.353.925	\$ 858.234.355	\$ 4.716.588.280	INFIVALLE	Salud	FASE III	CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	24 meses
20	Innovación en el sector turístico con el fin de posicionarlo como destino inteligente, en el Departamento del Valle del Cauca	2017000100054	APROBADO	Acuerdo 60 del 11 de septiembre de 2017	\$ 2.997.925.858	\$ 600.000.000	\$ 3.597.925.858	GOBERNACION DEL VALLE	Turismo	FASE III	INNOVACIÓN	22 meses
22	Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas para impulsar la innovación y competitividad de la	2017000100075	APROBADO	Acuerdo 64 del 12 de febrero de 2018	\$ 4.645.322.140	\$ 612.492.056	\$ 5.257.814.196	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Agroindustria	FASE III	CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	24 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
	cadena productiva de proteína blanca Valle del Cauca											
25	Incremento de la Innovación en las Mipymes del Departamento del Valle del Cauca	2017000100095	APROBADO	Acuerdo 67 del 14 de junio de 2018	\$ 6.164.422.783	\$ -	\$ 6.164.422.783	GOBERNACION DEL VALLE	Agroindustria	FASE III	INNOVACIÓN	29 Meses
27	Implementación de la oferta: Alianzas y Sistemas de Innovación en el Departamento del Valle del Cauca	2018000100018	APROBADO	Acuerdo 70 del 26 de octubre de 2018	\$ 3.000.000.000	\$ 632.612.820	\$ 3.632.612.820	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Agroindustria	FASE III	INNOVACIÓN	24 meses
30	Investigación y desarrollo en el sector Aeronáutico del Valle del Cauca	2017000100043	APROBADO	Acuerdo 75 del 6 de junio de 2019	\$ 2.000.000.000	\$ 635.000.000	\$ 2.635.000.000	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Agroindustria	FASE III	INNOVACIÓN	15 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
31	Desarrollo experimental de un prototipo de vehículo eléctrico en el sector automotriz del departamento del Valle del Cauca	2017000100062	APROBADO	Acuerdo 80 del 25 de septiembre de 2019	\$ 4.000.000.000	\$ 260.000.000	\$ 4.260.000.000	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Energía	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	24 meses
32	Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Tecnológico para la Transformación Digital y la Industria 4.0 en el Marco del Ecosistema de Innovación Digital del Valle del Cauca	2017000100053	APROBADO	Acuerdo 80 del 25 de septiembre de 2019	\$ 8.000.000.000	\$ 600.000.000	\$ 8.600.000.000	IMPRETICS	Servicios - Logística	FASE III	Fortalecimiento de centro de desarrollo tecnológico	24 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
33	Investigación y desarrollo experimental de un modelo sostenible de generación de Biocombustibles y productos de valor agregado, a partir de residuos agrícolas y agroindustriales (Biomasa Residual) en la industria Porcícola en el Valle del Cauca	2018000100096	APROBADO	Acuerdo 82 del 13 de octubre de 2019	\$ 2.583.950.591	\$ 1.226.440.229	\$ 3.810.390.820	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Energía	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	
34	Incremento de la innovación para las empresas de Economía Naranja del Valle del Cauca	2017000100042	APROBADO	Acuerdo 82 del 13 de octubre de 2019	\$ 6.564.945.098	\$ -	\$ 6.564.945.098	GOBERNACION DEL VALLE	Servicios - Logística	FASE III	INNOVACIÓN	

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

N o.	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
Total							\$113.571.373.117					

Categoría 3. Formación del talento humano regional en Ciencia, Tecnología e Innovación

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FAS E	TIPOLOGÍA CTel	Duración
15	Fortalecimiento de Capacidades de Talento Humano para la educación y la innovación mediante la formación del alto nivel del Valle del Cauca	2016000100005	APROBADO	Acuerdo 52 del 30 de noviembre de 2016	\$ 10.000.000.000	\$ -	\$ 10.000.000.000	GOBERNACION DEL VALLE	Educación	FAS E III	FORMACION Y CAPACITACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CAPITAL HUMANO PARA FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	78 meses
28	Formación de capital humano de alto nivel en maestrías para la investigación , el desarrollo y la innovación en el Valle del Cauca	2018000100084	APROBADO	Acuerdo 72 del 13 de febrero de 2019	\$ 998.176.732	\$ 201.601.561	\$ 1.199.778.293	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Educación	FAS E III	FORMACION Y CAPACITACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CAPITAL HUMANO PARA FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	79 meses

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FAS E	TIPOLOGÍA CTel	Duración
35	Formación y fortalecimiento para jóvenes investigadores y líderes del ecosistema - Nexo Global Valle del Cauca	2017000100039	APROBADO	Acuerdo 82 del 13 de octubre de 2019	\$ 2.000.000.000	\$ 122.017.306	\$ 2.122.017.306	INFIVALLE	Educación	FAS E III	FORMACION Y CAPACITACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CAPITAL HUMANO PARA FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
Total							\$13.321.795.599					

Categoría 4. Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación para la equidad y el desarrollo social, ambiental e institucional de la región

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTel	Duración
1	Desarrollo investigación aplicada para contribuir a un modelo efectivo y Sostenible de intervención del dengue en Santander, Casanare y Valle del Cauca	2013000100011	APROBADO	001 de 2012	\$ 2.010.086.631	\$ -	\$ 2.010.086.631	Universidad Industrial de Santander- Departamento de Santander	Biodiversidad	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	36 meses
6	Investigación recurso hídrico de las Cuencas de los Ríos Cauca y Dagua recuperado, Cali Valle del Cauca, Occidente.	2014000100031	APROBADO	027 DE 2014	\$ 5.173.653.736	\$ 2.197.735.000	\$ 7.371.388.736	Universidad del Valle	Biodiversidad	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	36 meses
9	Implementación plataforma en ciencias ómicas y salud del cáncer mamario del sur occidente	2013000100297	APROBADO	027 DE 2014	\$ 1.499.527.953	\$ 1.757.768.170	\$ 3.257.296.123	Universidad del Valle	Salud	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	30 meses

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
11	Programa Multisectorial para la disminución de la carga de la malaria en el litoral Pacífico Colombiano	2014000100013	APROBADO	029 de 2014	\$ 2.000.000.000	\$ 3.171.059.895	\$ 5.171.059.895	Universidad del Pacífico	Salud	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	24 meses
14	Investigación y Producción de Tejidos, órganos y biodispositivos para uso en Medicina Regenerativa	2013000100300	APROBADO	036 de 2015	\$ 8.000.005.400	\$ 11.156.792.967	\$ 19.156.798.367	Universidad del Valle	Salud	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	36 meses
21	Conservación contribución a la conservación del bosque seco tropical del Valle del Cauca a través del fortalecimiento, Valle del Cauca, Occidente	2016000100013	APROBADO	Acuerdo 61 del 7 de noviembre de 2017	\$ 1.199.319.739	\$ 334.527.814	\$ 1.533.847.553	INCIVA	Biodiversidad	FASE II	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	36 meses
24	Investigación y Desarrollo de accidentes ofídicos en el Valle del Cauca	2017000100064	APROBADO	Acuerdo 65 del 6 de marzo de 2018	\$ 1.500.000.000	\$ 105.607.954	\$ 1.605.607.954	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Salud	FASE III	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL	15 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTel	Duración
							Total	\$40.106.085.259				

Categoría 5. Apropiación social de conocimiento en el Valle del Cauca

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
4	Construcción de una cultura de Ciencia, la tecnología y la Innovación en niños, jóvenes maestros y comunidad en el Valle del Cauca	2013000100179	APROBADO	008 de 2013	\$ 6.506.472.000	\$ 650.000.000	\$ 7.156.472.000	Universidad del Valle	Educación	FASE III	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	24 meses
16	Fortalecimiento de una cultura ciudadana de Ciencia, Tecnología e Innovación en niños, jóvenes, maestros y comunidad a través de la implementación del programa Ondas en todo el Departamento, Valle del	2016000100017	APROBADO	Acuerdo 53 del 19 de enero de 2017	\$ 5.000.000.000	\$ -	\$ 5.000.000.000	UNIVERSIDAD DEL VALLE	Educación	FASE III	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	24 meses

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
	Cauca, Occidente											
17	Fortalecimiento de los Centros de Ciencia y Tecnología de la Manzana del Saber, para promover la apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento del Valle del Cauca	2016000100011	APROBADO	Acuerdo 53 del 19 de enero de 2017	\$ 2.684.366.808	\$ 174.122.000	\$ 2.858.488.808	BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL	Servicios - Logística	FASE II	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	12 meses
29	Desarrollo de una propuesta de turismo científico de naturaleza en el Departamento del Valle	2017000100059	APROBADO	Acuerdo 72 del 13 de febrero de 2019	\$ 1.000.000.000	\$ 221.228.256	\$ 1.221.228.256	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Biodiversidad	FASE III	APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	18 meses

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

No .	NOMBRE EN LA MGA	BPIN	ESTADO	Acuerdo y Fecha de Aprobación	VALOR SGR	Valor Contrapartida	Valor Total del Proyecto	EJECUTOR	FOCO	FASE	TIPOLOGÍA CTeI	Duración
	del Cauca											
Total							\$16.236.189.266					

Anexo 3. Contrato plan para la paz del Valle del Cauca

							APORTES REALES SEGÚN CONTRATOS SUSCRITOS					
Contrato Plan	Sector	Proyecto	Estado	Plan de Acción	Historial de Vigencias Plan de Acción	Municipios (Departamento)	Aporte Territorio	% Territorio	Aporte Nación	% Nación	Valor Contratos	Total
Valle del Cauca - Contrato Paz	Agricultura y Desarrollo Rural	Fortalecimiento organizativo, agroempresarial y tecnológico a productores frutícolas en 29 municipios del Valle del Cauca (Implementación del Plan frutícola - Piña, Lulo, plátano, Chontaduro, aguacate)	En Ejecución	2017	2017,	Ansermanuevo(Valle del Cauca), Argelia(Valle del Cauca), Bolívar(Valle del Cauca), Buenaventura(Valle del Cauca), Bugalagrande(Valle del Cauca), Calima(Valle del Cauca), Andalucía(Valle del Cauca), Caicedonia(Valle del Cauca), Dagua(Valle del Cauca), El Águila(Valle del Cauca), Florida(Valle del Cauca), Jamundí(Valle del Cauca), La Cumbre(Valle del Cauca), La Unión(Valle del Cauca), Palmira(Valle del Cauca), Pradera(Valle del	\$30.742.000.000	46 %	\$ 6.000	9 %	\$36.742.000.000	

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

							APORTES REALES SEGÚN CONTRATOS SUSCRITOS					
Contrato Plan	Sector	Proyecto	Estado	Plan de Acción	Historial de Vigencias Plan de Acción	Municipios (Departamento)	Aporte Territorio	% Territorio	Aporte Nación	% Nación	Valor Contratos	Total
						Cauca), Restrepo(Valle del Cauca), Roldanillo(Valle del Cauca), San Pedro(Valle del Cauca), Sevilla(Valle del Cauca), Toro(Valle del Cauca), Trujillo(Valle del Cauca), Tuluá(Valle del Cauca), Versailles(Valle del Cauca), Vijes(Valle del Cauca), Ginebra(Valle del Cauca), Guacará(Valle del Cauca), La Victoria(Valle del Cauca), Riofrío(Valle del Cauca)						
Valle del Cauca - Contrato Paz	Agricultura y Desarrollo Rural	Implementación de la cadena Productiva del Plátano. buenas prácticas agrícolas en el cultivo de plátano a partir del mejoramiento de la calidad de semilla y siembra de material vegetal renovado con criterios de calidad e	En Gestión				\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0	

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

							APORTES REALES SEGÚN CONTRATOS SUSCRITOS					
Contrato Plan	Sector	Proyecto	Estado	Plan de Acción	Historial de Vigencias Plan de Acción	Municipios (Departamento)	Aporte Territorio	% Territorio	Aporte Nación	% Nación	Valor Contratos	Total
		inocuidad en 84 unidades productivas de pequeños productores asociados del Municipio de Florida Valle del Cauca hacia la certificación ICA 4174 de 2009										
Valle del Cauca - Contrato Paz	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Instalación 3 Punto vive LABS - centros tecnológicos ubicados en cabeceras municipales	En Gestión				\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	
Valle del Cauca - Contrato Paz	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Desarrollo de la estrategia de Gobierno en línea	En Gestión				\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0	

Anexo 4. Agenda de proyectos potenciales de la estrategia clúster de la Cámara de Comercio de Cali

CLUSTER CÁMARA DE COMERCIO DE CALI	INVERSIÓN ESTIMADA
MACROSNACKS	
Fortalecimiento de la Plataforma de Innovación Regional para el Desarrollo de Productos Sofisticados	\$ 740
Epicentro Clúster: Feria de Empaques, Gráficas, Ingredientes y Servicios Especializados	\$ 260
ViNT - Inteligencia Competitiva	\$ 20
Desarrollo de Negocio Internacional	\$ 250
Misiones Tecnológicas y Comerciales	\$ 50
Gestión del Conocimiento para el Clúster de Macrosnacks	\$ 41
Plataforma Innovación para el Desarrollo de Productos Sofisticados a base de Café, Cacao y Miel Orgánica y su Inserción en Mercados Exigentes	\$ 798
BELLEZA	
Impulso a la Competitividad y Ampliación de Mercados de las Empresas del Clúster de Belleza	\$ 740
Desarrollo de Negocio Internacional	\$ 250
ViNT - Inteligencia Competitiva	\$ 20
BIOENERGÍA	
Nuevos Modelos de Negocio para las Empresas de la Iniciativa Clúster de Bioenergía	\$ 712
Generación de Energía a partir de Vinazas	\$ 470
ViNT - Inteligencia Competitiva	\$ 20
BI-ON Congreso Nacional de Bioenergía	\$ 311
EXCELENCIA CLÍNICA	
Simposio de Innovación en Excelencia Clínica	\$ 120
Impulso a la Competitividad del Clúster de Excelencia Clínica a través de la Consolidación de Unidades de Innovación	\$ 300
Cali: destino de Excelencia Clínica para Pacientes Internacionales	\$ 568

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

CLUSTER CÁMARA DE COMERCIO DE CALI	INVERSIÓN ESTIMADA
Mapa de Capacidades y Cumplimiento de Habilitadores de Mercado en las Empresas de la Iniciativa Clúster de Excelencia Clínica	\$ 461
PROTEÍNA BLANCA	
Aceleración de la Transferencia de Conocimiento y Tecnología	\$ 293
Profundización de Nuevos Mercados Nacionales	\$ 350
ViNT - Inteligencia Competitiva	\$ 20
SISTEMA MODA	
Impulso a la Competitividad de las Empresas del Clúster Sistema Moda a través del Diseño y la Sofisticación de Nuevos Productos	\$ 670
ViNT - Inteligencia Competitiva	\$ 20
Jornadas Técnicas de Tendencias de Moda	\$ 40
Hábitat Urbano	
ViNT - Inteligencia Competitiva	\$ 20
Impulso a la Competitividad de la Iniciativa Clúster de Hábitat Urbano a través del Desarrollo de Productos y Servicios Diferenciados	\$ 500
TRANSVERSAL	
Clúster Business School	\$ 165
TOTAL	\$ 8.208

Tabla 5. Política pública departamental de ambiente y gestión integral del recurso hídrico del Valle del Cauca 2017 - 2027

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (opcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Nivel de Contenido	Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico	Gobernación del Valle del Cauca en coordinación con las Autoridades Ambientales, Sanitarias y Civiles. consolidar la dinámica para el monitoreo, el análisis, la generación, protección y divulgación de la información y del conocimiento de los recursos naturales, de los servicios ecosistémicos y de las	AL AÑO 2027: 1.1. Disponer a nivel departamental de información ambiental generada a partir de las redes de monitoreo de la calidad ambiental existentes en los corredores industriales y en aquellas áreas geográficas donde se concentren la población urbana y rural y los enclaves productivos de los sectores de hidrocarburos, minero y agroindustrial. 1.2. Implementar planes de adaptación y mitigación del impacto ambiental por las actividades mineras en el departamento del Valle del Cauca, de cara al cambio climático y al desarrollo sostenible, para generar mayor competitividad del sector y mejor impacto social. 1.3. Durante el periodo de gobierno, se formulará el Plan Integral de Cambio Climático del Departamento del Valle del Cauca, el cual deberá reconocer las particularidades locales en términos de vulnerabilidad y las posibilidades de adaptación a los efectos del proceso de cambio y eventos climatológicos extremos derivados del mismo; así como también, las potencialidades de mitigación por medio de estrategias de reducción de emisiones. 1.4. Definir la agenda regional de investigación en Producción más Limpia en el desarrollo de prácticas y tecnologías sostenibles y negocios verdes, aplicables al departamento del Valle del Cauca. 1.5. Elaborar el Plan Departamental de Gestión Ambiental Minero del Valle del Cauca que permita recuperar los pasivos ambientales mineros principalmente en territorios, cuencas y fuentes hídricas afectadas por la minería ilegal, legal y, de hecho, poniendo en funcionamiento una plataforma tecnológica que contribuya a mejorar la gestión ambiental y minera del departamento. 1.6. Estructurar el Plan Agro ecológico departamental mediante metodologías participativas que hagan sujeto a las organizaciones de la sociedad civil, la academia y las iniciativas privadas. 1.7. Desarrollar en el Departamento del Valle del Cauca un modelo de Gestión Integral de Residuos Peligrosos y No Peligrosos, articulado con estrategias de producción más limpia, apuntando a la minimización en la generación de residuos en los procesos productivos y de consumo y promoviendo el manejo ambientalmente adecuado, con el fin de disminuir los riesgos sobre la salud humana y el ambiente. El modelo de gestión se apoyará en la educación ambiental, en la formulación y desarrollo	-Informe anual calidad del aire a nivel departamental -Plan Integral departamental de Cambio Climático -Agenda departamental de investigación en Producción más Limpia -Plan departamental Ambiental Minero del Valle del Cauca -Modelo de Gestión Integral departamental de Residuos Peligrosos y No Peligrosos -Sistema de Información Ambiental de Colombia-SIAC implementado a nivel departamental -Municipios fortalecidos para el fomento de esquemas sostenibles técnica y financieramente para el suministro de agua	X	X	X			

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

		<p>de proyectos y procesos de investigación en los que participen las Universidades, los Centros de Investigación, las entidades y las corporaciones relacionadas con el tema en la región.</p> <p>1.8. El Sistema de Información Ambiental de Colombia-SIAC implementado a nivel departamental para la generación, recuperación, articulación y divulgación de información, conocimiento y desarrollos tecnológicos, provenientes de diferentes sistemas de conocimiento, que permitan alimentar y orientar la toma de decisiones para realizar una gestión integral de la Biodiversidad, los recursos naturales y sus servicios ecosistémicos.</p> <p>1.9. Fomentar iniciativas que busquen la incorporación de criterios para la conservación de la biodiversidad al interior de los sistemas productivos, utilizando la restauración ecológica y la implementación de herramientas de manejo del paisaje.</p> <p>1.10. Monitorear la elaboración de proyectos de infraestructura de gran escala, que impacten grupos significativos de la sociedad, para que se ajusten a la legalidad ambiente vigente, ligados principalmente a sistemas de transporte público, a generación de energía, infraestructura vial, infraestructura fluvial, sistemas de aprovechamiento de residuos líquidos y sólidos y mejoramiento de la calidad de los combustibles.</p>	<p>potable y saneamiento básico en las zonas rurales</p> <p>-Fondos de descontaminación hídrica constituidos</p> <p>-Sistemas locales de resolución de conflictos socio ambientales Desarrollados</p> <p>-Procesos de capacitación e investigación fortalecidos</p>						
Nivel Institucional	<p>Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico</p> <p>Gobernación del Valle del Cauca en coordinación con de roles y competencias y que además permitan establecer la organización y asignar los recursos</p>	<p>AL AÑO 2027:</p> <p>2.1. Evaluar impactos ambientales y recuperación de pasivos ambientales con la asignación de compensaciones ambientales por pérdida de biodiversidad, ligadas a proyectos licenciables ambientalmente a escala regional.</p> <p>2.2. Municipios fortalecidos institucionalmente a partir de procesos de planeación, asistencia técnica y mecanismos de financiación; así mismo, fomentar la estructuración de esquemas sostenibles técnica y financieramente para el suministro de agua potable y saneamiento básico en las zonas rurales, que contemplen programas de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.</p> <p>2.3. Aplicar la Ordenanza Departamental del 2016 mediante la cual se crea el Consejo Departamental de Política Ambiental y Gestión Integral de Recursos Hídricos.</p> <p>2.4. Constitución de fondos de descontaminación hídrica de cuencas comunes con financiamiento público-privado; y desarrollar y promover la aplicación de esquemas de compensación por servicios ambientales, para el financiamiento de proyectos y la conservación de las cuencas.</p>	<p>-Tecnologías limpias adoptadas en el departamento</p>	X	X	X			

Nivel Regional	<p>Consejo departamental de política ambiental y de gestión integral del recurso hídrico</p> <p>Gobernación del Valle del Cauca en coordinación con las Autoridades fortalecer la participación y la cooperación de la sociedad civil, grupos étnicos, las instituciones y en general de todos los actores sociales como</p>	<p>AL AÑO 2027:</p> <p>3.1. Desarrollar y fortalecer sistemas locales de resolución de conflictos socioambientales, asociados a la Gestión Integral de la Biodiversidad y Sus Servicios Ecosistémicos.</p> <p>3.2. Fortalecer los procesos de capacitación y la investigación en prácticas, tecnologías y negocios sostenibles, como elementos básicos para avanzar en la innovación y la difusión de patrones de producción y consumo sostenibles.</p> <p>3.3. Promover en el Valle del Cauca la adopción de tecnologías más limpias, la investigación, sensibilización y capacitación; así como la aplicación de instrumentos que facilitan esta gestión, tales como convenios, planes de gestión sectoriales o regionales, códigos voluntarios de gestión ambiental y programas de reconocimiento ambiental.</p> <p>3.4. Garantizar la participación en la gestión de la Política Pública de las organizaciones no gubernamentales de la sociedad civil ONGS de carácter ambiental, consejos comunitarios y organizaciones indígenas.</p> <p>3.5. Se realizarán consultas previas para la ejecución de proyectos ambientales y de gestión integral del recurso hídrico en territorios donde la normatividad vigente así lo contemple.</p> <p>3.6. Contribuir a que el incremento de la temperatura en este siglo se mantenga por debajo de 2°C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reducirá considerablemente los riesgos y los efectos del cambio y la variabilidad climática, en concordancia con la Convención Marco Sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas.</p>	X	X	X			
-----------------------	--	---	---	---	---	--	--	--

Tabla 6. Política pública municipal de educación ambiental de Santiago de Cali 2017 - 2036

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (funcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance			Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado
Territorialidad e interculturalidad Cali	Comité Técnico Interinstitucional de territorio y la valoración de su diversidad biológica		<p>AL AÑO 2020:</p> <p>Se cuenta con el diseño metodológico, los contenidos y las herramientas pedagógicas para la formación en el reconocimiento integral de territorio, la valoración patrimonial y la interculturalidad en el municipio de Santiago de Cali.</p> <p>AL AÑO 2026:</p> <p>Se han fortalecido escenarios y procesos de diálogo intercultural para la protección, uso y manejo sostenible del patrimonio histórico, ambiental y cultural municipal.</p>		X	X	X		

			AL AÑO 2036: Se ha consolidado una identidad colectiva fundamentada en la apropiación del territorio, el reconocimiento de su historia ambiental, y el respeto por la diversidad cultural de Santiago de Cali.							
Gestión de saberes y conocimientos	Consejo de Santiago de Cali	Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA. Articular la producción, protección y democratización de saberes y conocimientos estratégicos para la	AL AÑO 2020: Se cuenta con una agenda interinstitucional, intersectorial e intercultural, concertada y en ejecución, coordinada por el CIDEA municipal, que aborde los retos de la línea estratégica de gestión de saber y conocimiento para la educación ambiental. Se han fortalecido capacidades y competencias entre los agentes comunitarios y las organizaciones de base que ejercen como educadores ambientales naturales en las comunas y corregimientos del municipio. AL AÑO 2026: Se cuenta con experiencias exitosas de gestión de saber y conocimiento para la educación ambiental en el sector educativo, el ambiental y en procesos empresariales y comunitarios. El CIDEA Cali está funcionando con eficiencia y efectividad en la orientación y coordinación de la gestión interinstitucional, intersectorial e intercultural de conocimiento para la educación ambiental. AL AÑO 2036: Santiago de Cali es un municipio donde la Inter institucionalidad pública, privada y comunitaria se promueve la eficiencia en los procesos de producción, protección y democratización de saberes y conocimientos desde y para la educación ambiental.		X	X	X			
Cultura de gestión del riesgo	Consejo de Santiago de Cali	Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA, fundamentada en la solidaridad, el autocuidado y la contextualización en las	AL AÑO 2020: Se han diseñado y validado materiales y procesos educativos para la gestión de riesgos ambientales basada en comunidades, con enfoque intercultural. AL AÑO 2026: Los habitantes de Santiago de Cali construyen redes y mecanismos solidarios para la gestión social del riesgo, basados en el reconocimiento de los factores culturales generadores de riesgo ambiental. AL AÑO 2036: La comunidad caleña ha minimizado su vulnerabilidad a los riesgos ambientales, a través del autocuidado y el cuidado colectivo y la participación activa en procesos de gestión social de riesgos ambientales.		X	X	X			
Educación para la producción y el consumo	Consejo de Santiago de Cali	Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA, generado por los modelos	AL AÑO 2020: Se ha puesto en marcha una estrategia de formación para la producción y consumo sostenible, basada en la caracterización de los principales factores culturales que median la toma de decisión sobre adquisición, el uso y el desecho de bienes, servicios y materiales en el municipio. AL AÑO 2026: Se ha fortalecido la perspectiva de derechos en las prácticas de consumo, los ciudadanos exigen información de calidad y		X	X	X			

		<p>productos de bajo impacto ambiental y social en su ciclo de vida, considerando la huella ecológica, la huella de residuos y los efectos en la salud. Hay conciencia en la ciudadanía sobre la relación entre consumo y producción.</p> <p>AL AÑO 2036:</p> <p>Las prácticas de consumo en el municipio se basan en el conocimiento y se caracterizan por su coherencia con los principios de sostenibilidad, corresponsabilidad, control social, solidaridad y sentido de lugar. En Santiago de Cali importan más las personas que las cosas, el consumo no es símbolo de segregaciones cultural o de estatus socioeconómico. Los caleños han adoptado prácticas de separación en la fuente que facilitan la incorporación de los residuos sólidos aprovechables a la cadena de reciclaje.</p>					
Ciudadanía y sentido de lo público	<p>Consejo de Santiago de Cali</p> <p>Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental - CIDEA</p> <p>conocimiento de sus derechos y deberes, reconociendo el sentido de lo público que es</p>	<p>AL AÑO 2020:</p> <p>Se han diseñado y puesto en marcha procesos de educación ambiental de mediano y largo plazo, dirigidos a la promoción de una cultura ciudadana participativa en la gobernanza ambiental del territorio, el reconocimiento de los bienes ambientales en su carácter público y el disfrute sostenible del espacio público.</p> <p>AL AÑO 2026:</p> <p>La ciudadanía de Santiago de Cali conoce y defiende sus derechos ambientales, sume sus deberes en relación con el uso y cuidado de los bienes y servicios ambientales y ecosistémicos, haciendo énfasis en su carácter público.</p> <p>AL AÑO 2036:</p> <p>Se ha consolidado una cultura ciudadana participativa en la gobernanza de asuntos ambientales del territorio, fundamentada en el conocimiento del territorio, el respeto por los otros y el sentido de lo público.</p>			X	X	X

Tabla 7. Plan de desarrollo del departamento del Valle del Cauca 2016 - 2019. Línea de acción 202 - Valle conectado con el mundo

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (funcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Infraestructura de transporte para la productividad, la	Secretaría de infraestructura y valoración	buenas condiciones de transitabilidad de la red vial	<p>AL AÑO 2019:</p> <p>-Rehabilitar 70.16 KM de red vial departamental durante el período de gobierno.</p> <p>-Mejorar 75.65 Km de red vial Secundaria y Terciaria departamental durante el período de gobierno.</p> <p>-Mantener 785.9 Km de la red vial departamental (primaria, secundaria y terciaria) anualmente.</p>	<p>-Número de kilómetros de red vial departamental rehabilitados durante el periodo de gobierno.</p> <p>-Número de kilómetros de red vial secundaria y terciaria departamental mejorados durante el periodo de gobierno.</p> <p>-Número de kilómetros de red vial departamental mantenidos anualmente durante el periodo de gobierno.</p> <p>-Número de estudios y diseños elaborados para el desarrollo de la</p>	X	X	X	X	191,004,546,206.00	112,195,173,449.00

			-Elaborar 7 Estudios y diseños para el desarrollo de la red vial durante el período de gobierno.	red vial durante el periodo de gobierno.						
infraestructura de infraestructura transitable de la red			AL AÑO 2019: Gestionar 12 proyectos para el desarrollo del plan vial departamental, durante el período de gobierno.	Número de proyectos para el desarrollo del Plan Vial Departamental gestionados durante el periodo de gobierno.	X	X	X		##### ##### #####	#

Tabla 8. Plan de desarrollo del departamento del Valle del Cauca 2016 - 2019. Línea de acción 205 - Territorio sostenible para la competitividad

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (funcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Gestión integral de la biodiversidad	Secretaría de ambiente, agricultura y pesca. Instituto de investigaciones científicas del Valle del Cauca.	Contribuir a la implementación de la política de gestión integral de la Biodiversidad en el departamento del Valle del Cauca	AL AÑO 2019: -Promover 3 proyectos para la promoción y fortalecimiento de prácticas ancestrales y/o culturales en el valle del cauca especialmente en zonas afectadas por el conflicto armado -Cofinanciar 10 inventarios ambientales municipales -Cofinanciar 3 proyectos para la implementación de buenas prácticas agrícolas en productores del Valle del Cauca. Negocios Verdes -Cofinanciar 3 proyectos para la implementación de ecoetiquetado en asociaciones rurales. -Producir 21.000 plantas de especies nativas mediante la adecuación de los viveros para la reproducción de especies nativas en el Parque Natural Regional El Vinculo y el Jardín Botánico Juan María Céspedes, para la reforestación de áreas degradadas en el Valle del Cauca durante el periodo de gobierno.	-Número de M20proyectos para la promoción y fortalecimiento de prácticas ancestrales y/o culturales promovidos en el Valle del Cauca especialmente en zonas afectadas por el conflicto armado en el periodo de gobierno. -Número de inventarios ambientales municipales cofinanciados en el periodo de gobierno. -Número de proyectos para la implementación de buenas prácticas agrícolas cofinanciados en el Valle del Cauca. Negocios Verdes en el periodo de gobierno. -Número de proyectos para la implementación de ecoetiquetado en asociaciones rurales cofinanciados en el periodo de gobierno. -Especies nativas producidas mediante la adecuación de los viveros para la reproducción de especies nativas en el Parque Natural Regional El Vinculo y el Jardín Botánico Juan María Céspedes, para la reforestación de áreas degradadas en el Valle del Cauca durante el periodo de gobierno.	X	X	X		1,081,833,712.00	619,113,280.00

fuentes de agua de ambiente, agricultura y pesca.	Secretaría de ambiente, agricultura y pesca. Acuavalle SA ESP.	Contribuir a la implementación de la política de gestión Integral de la Biodiversidad en el departamento del Valle del Cauca. AL AÑO 2019: -Promover 4 proyectos para la recuperación y protección ambiental de ecosistemas deteriorados en territorios colectivos, parques naturales y zonas de reservas naturales y campesinas afectadas por el conflicto armado. -Promover 3 proyectos para el mejoramiento y conservación de los ecosistemas asociados al paisaje cultural cafetero. -Gestionar 1 plan departamental de gestión ambiental minero formulación y divulgación. -Diseñar un plan de manejo del centro operativo jardín botánico Juan María Céspedes del INCIVA dedicado a la protección y recuperación de los ecosistemas estratégicos de bosque seco tropical en peligro de desaparición durante el cuatrienio. -Implementar 30% plan de manejo del centro operativo parque natural regional el vínculo del INCIVA mediante actividades dedicadas a la protección y recuperación de los ecosistemas estratégicos de bosque seco tropical en peligro de desaparición. -Realizar el sostenimiento de 145 hectáreas una vez al año durante dos vigencias de plántulas sembradas en las actividades de herramientas de manejo del paisaje.	-Número de proyectos para la recuperación y protección ambiental de ecosistemas deteriorados en territorios colectivos, parques naturales y zonas de reservas naturales y campesinas afectadas por el conflicto armado promovidos en el periodo de gobierno. -Número de proyectos para el mejoramiento y conservación de los ecosistemas asociados al paisaje cultural cafetero promovidos en el periodo de gobierno. -Número de Planes Departamentales de Gestión Ambiental Minero. Formulación y Divulgación gestionados en el periodo de gobierno. -Plan de Manejo para el centro operativo Jardín Botánico Juan María Céspedes del INCIVA dedicado a la protección y recuperación de los ecosistemas estratégicos de bosque seco tropical en peligro de desaparición diseñado. -Porcentaje del Plan de manejo del centro operativo Parque Natural Regional el Vínculo implementado Sostener las hectáreas sembradas con plántulas durante la vigencia.	X	X	X		3,386,754,299.00	1,787,594,153.00
Sistema de áreas protegidas en el Valle del Cauca	Secretaría de ambiente, agricultura y pesca.	política de gestión Integral de la Biodiversidad en el departamento del Valle del Cauca. AL AÑO 2019: -Promover 3 proyectos promover que fortalezcan los proyectos productivos que se generan al interior de las áreas protegidas en el valle del cauca. -Ejecutar 1 estrategia para el acompañamiento y fortalecimiento del sistema de áreas protegidas en el valle del cauca. -Cofinanciar los trámites administrativos y de publicación de una ordenanza para la conformación del sistema departamental de áreas protegidas sidap.	-Número de proyectos que fortalezcan los proyectos productivos que se generan al interior de las áreas protegidas en el Valle del Cauca promovidos en el periodo de gobierno. -Número de estrategia para el acompañamiento y fortalecimiento del sistema de áreas protegidas en el Valle del Cauca ejecutadas en el periodo de gobierno. -Número de trámites administrativos y de publicación de una Ordenanza para la conformación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas cofinanciados en el periodo de gobierno.	X	X	X		194,000,000.00	61,500,000.00
Secretaría de ambiente, agricultura y pesca.	Acuavalle SA	AL AÑO 2019: -Cofinanciar 1500 hectáreas para la adquisición,	-Número de hectáreas para la conservación y recuperación en áreas de importancia estratégica en páramos y cuencas abastecedoras de agua	X	X	X		19,842,500,000.00	12,755,998,398.00

VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

		<p>conservación y recuperación en áreas de importancia estratégica en paramos y cuencas abastecedoras de agua.</p> <p>-Fortalecer cuatro (4) viveros subregionales con plantas nativas propicias para la conservación y restauración de las fuentes abastecedoras de agua</p> <p>-Cofinanciar 4 proyectos subregionales para la recuperación de cuencas abastecedoras de agua</p> <p>-Cofinanciar la adquisición de 1000 hectáreas de áreas de importancia estratégica en paramos y cuencas abastecedoras de agua.</p> <p>-Establecer 105 kilómetros de zonas de aislamientos de nacimientos de agua y amortiguamiento de cuencas hidrográficas abastecedoras de los acueductos operados por Acuavalle s.a. e.s.p. mediante la realización de actividades de restauración durante el periodo de gobierno</p> <p>-Realizar actividades de restauración en 100 hectáreas pertenecientes a zonas de nacimientos y amortiguamiento de cuencas hidrográficas abastecedoras de los acueductos operados por Acuavalle s.a. e.s.p. mediante el enriquecimiento forestal con especies nativas durante el periodo de gobierno</p> <p>-Establecer 75 hectáreas de sistema silvopastorile en zonas de amortiguamiento de cuencas hidrográficas priorizadas abastecedoras de los acueductos operados por Acuavalle s.a. eds. durante el periodo de gobierno</p> <p>-Construcción de 4 obras biomecánicas para el control de erosión en zonas de nacimientos de agua y amortiguamiento en 4 cuencas hidrográficas priorizadas abastecedoras de los acueductos operados por Acuavalle s.a. e.s.p. durante el periodo de gobierno.</p>	<p>cofinanciadas durante el periodo de gobierno</p> <p>-Número de viveros subregionales con plantas nativas propicios para la conservación y restauración de las fuentes abastecedoras fortalecidos durante el periodo de gobierno</p> <p>-Número de proyectos subregionales para la recuperación de cuencas abastecedoras de agua cofinanciados durante el periodo de gobierno</p> <p>-Número de hectáreas para la adquisición de áreas de importancia estratégica en páramos y cuencas abastecedoras de agua cofinanciadas durante el periodo de gobierno</p> <p>-Kilómetros de zonas aisladas durante el periodo de Gobierno</p> <p>-Hectáreas de zonas de nacimiento restauradas durante el periodo de gobierno</p> <p>-Hectáreas de actas para el silvopastoreo durante el periodo de gobierno</p> <p>-Obras Biomecánicas construidas durante el periodo de Gobierno</p>							
Uso racional y eficiente del recurso hídrico	Secretaría de ambiente, agricultura y pesca.	recuperación, protección y	<p>AL AÑO 2019:</p> <p>-Promover aparatos sanitarios con tecnología adecuada de ahorro y bajo consumo de agua y mantenimiento de los sistemas para la reducción de pérdidas</p> <p>-Creación y puesta en funcionamiento del consejo</p>	<p>-Número de eventos de promoción de aparatos sanitarios con tecnología adecuada de ahorro y bajo consumo de agua y mantenimiento de los sistemas para la reducción de perdida durante el periodo de gobierno</p> <p>-Número de Consejos Departamentales de Política Ambiental y Gestión Integral del Recursos Hídrico</p>	X	X	X		30,000,000.00	,

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

			departamental de política ambiental y gestión integrar del recurso hídrico codeparh	CODEPARH creados y en funcionamiento durante el periodo de gobierno							
Recuperación integral del río	Secretaría de ambiente, agricultura y pesca.	recuperación, protección y	AL AÑO 2019: Gestionar 3 proyectos para el cumplimiento de las acciones de restauración de ecosistemas incluidos en el Plan Director del Rio Cauca.	Número de proyectos para el cumplimiento de acciones de restauración de ecosistemas incluidos en el Plan Director de Río Cauca gestionados durante el periodo de gobierno	X	X	X	X	-	-	
Plan departamental de educación ambiental	Secretaría de ambiente, agricultura y pesca. Secretaría de educación Instituto de investigaciones científicas del Valle del Cauca. Acuavalle SA ESP. Vallecaucana de aguas.	Implementar una política departamental de educación ambiental integrar en el Departamento del Valle del Cauca.	AL AÑO 2019: -Orientar a 149 Directivos Docentes de los EE oficiales municipios no certificados del Valle del Cauca, en la implementación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) en los PEI, PEC y PIER, durante el periodo de gobierno. -Formular el Plan de Acción Departamental de Educación Ambiental del Valle del Cauca, en el período de gobierno. -Elaborar el diagnóstico del estado del arte de implementación de las estrategias de Educación Ambiental diferentes a PRAE. -cofinanciar 2 proyectos para el cumplimiento del plan departamental de educación ambiental en el valle del cauca -Gestionar el plan departamental de educación ambiental del Valle del Cauca en el marco de la política nacional de educación ambiental. -Ejecutar un programa integral de fortalecimiento de la cultura ambiental a través de los centros operativos del INCIVA durante el cuatrienio -Implementar un (1) Programa de educación ambiental para fomentar el aprovechamiento de residuos sólidos y apoyo a PGIRS. anualmente -Conformar y/o reactivar 24 Clubes Defensores del Agua en Instituciones Educativas de los municipios atendidos por ACUAVALLE S.A. E.S.P. -Financiar 40 proyectos resultantes de los Clubes Defensores del Agua conformados en los municipios atendidos por ACUAVALLE S.A. E.S.P. (Instituciones Educativas).	-Directivos Docentes de los EE oficiales municipios no certificados del Valle del Cauca orientados en la implementación de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE) en los PEI, PEC y PIER, en el periodo de gobierno -Plan de Acción Departamental de Educación Ambiental, formulado del Valle del Cauca, en el periodo de Gobierno -Número de diagnósticos del estado del arte de implementación de las estrategias de educación ambiental diferentes a PRAES elaborados durante el periodo de gobierno -Número de proyectos para el cumplimiento del plan departamental de educación ambiental en el Valle del Cauca cofinanciados durante el periodo de gobierno -Número de planes departamentales de educación ambiental del Valle del Cauca en el marco de la política nacional de educación ambiental gestionados durante el periodo de gobierno -Programa integral de fortalecimiento a la cultura ambiental en los centros operativos del INCIVA ejecutado durante el cuatrienio. -Programa de educación ambiental para fomentar el aprovechamiento de residuos sólidos, y apoyo a PGIRS implementado anualmente -Número de Clubes Defensores del Agua conformados -Número de proyectos resultantes de los Clubes Defensores del Agua financiados, en los municipios atendidos por ACUAVALLE SA ESP	X	X	X	X	4,782,303,552.00	6,433,207,947.00	

		<p>Participar en 10 Comités Interinstitucionales de Educación ambiental (CIDEA) en municipios atendidos por ACUAVALLE S.A. E.S.P. y participar en eventos ambientales</p> <p>-Desarrollar el programa Manejo Integral del Agua en 12 municipios atendidos por ACUAVALLE .S.A. E.S.P.</p> <p>-Realizar 54 conversatorios ecológicos en Instituciones en especial educativas en los municipios atendidos por ACUAVALLE S.A. E.S.P.</p> <p>-Crear un Programa para promover la ecoeficiencia a cargo de Acuavalle S.A. E.S.P. durante el periodo de Gobierno.</p>	<p>-Número de CIDEAS participativos en eventos ambientales.</p> <p>-Número de Programas de Manejo Integral del Agua a Desarrollar</p> <p>-Conversatorios ecológicos en Instituciones educativas a realizar en los municipios atendidos por ACUAVALLE SA ESP</p> <p>-Programa de Ecoeficiencia institucional de ACUAVALLA SA ESP implementado durante el periodo de Gobierno</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Tabla 9. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 1. La gestión de las cuencas y ecosistemas

Programa / Proyecto	Responsable	Objetivo (funcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Consolidación de la Estructura Ecológica Municipal	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	ecosistémicos y de la riqueza biológica y cultural del municipio. Garantizar la	<p>AL AÑO 2019:</p> <p>-Consolidar el Sistema Municipal de Áreas Protegidas</p> <p>-Mejorar la oferta ambiental del espacio público natural del Municipio</p> <p>-Desarrollar espacios de discusión, monitoreo y aprendizaje de la eficiencia en el uso</p>	<p>-Has de ecosistemas representados en el SIMAP</p> <p>-Has de ecosistemas que estén en proceso de restauración</p> <p>-Has de áreas protegidas y humedales con plan de manejo formulado</p> <p>-Mecanismo de Compensación por Servicios Ambientales implementado</p> <p>-Compra de predios de importancia para la conservación de cuencas que abastecen acueductos</p> <p>-Has de áreas protegidas y humedales con planes de manejo en implementación</p> <p>-SIMAP consolidado</p> <p>-Km de corredores urbanos ambientales en la cuencas Meléndez, Lili Cañaveralejo, Cali, Pance y Aguacatal implementados</p>	X	X	X	X		

		de los recursos naturales.	<ul style="list-style-type: none"> -Estatuto arbóreo actualizado, adoptado y en implementación -Incremento del índice de espacio público efectivo -Observatorio Ambiental del municipio de Santiago de Cali implementado -Número espacios públicos y privados de interés ambiental fortalecidos como centros de investigación y educación ambiental -Eco-ruta de Turismo de Naturaleza implementado 						
--	--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Tabla 10. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 2. La gestión del riesgo

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (opcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Conocimiento del riesgo y de los factores generadores del mismo	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	fenómenos naturales potencialmente peligrosos y las variables sociales, económicas y políticas que inciden en la	AL AÑO 2019: Conocer y monitorear los fenómenos naturales peligrosos y las variables sociales y económicas que inciden en la generación de vulnerabilidades y riesgos, así como la formulación y aplicación de instrumentos normativos y de control para la ocupación del territorio y la construcción de edificaciones, bajo parámetros de seguridad ante amenazas de origen natural.	<ul style="list-style-type: none"> -Número de aspectos evaluados y zonificados (A, V, R), sobre inundabilidad -Número de ríos evaluados (A, V, R) por avenidas torrenciales -Número de Ha con evaluación y zonificación de vulnerabilidad y riesgo por procesos de remoción en masa -Número de Ha con evaluación y zonificación de vulnerabilidad y riesgo por sismos -Número de estaciones hidroclimáticas e hidrométricas automáticas operando -Número de acelerógrafos funcionando -Gestión integral del riesgo por desastres incluida en el POT 	X	X	X	X		
Reducción del riesgo	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	en riesgo, la construcción de obras civiles para el control de crecientes y movimientos	AL AÑO 2019: Intervenciones sobre las condiciones de exposición, vulnerabilidad y riesgo existentes, entre las cuales se cuentan el reasentamiento de población en riesgo, la construcción de obras civiles para el control de crecientes y movimientos en masa, el diseño y aplicación de estrategias para el	<ul style="list-style-type: none"> -Número de Ha recuperadas del corredor ambiental del Río Cauca - margen izquierdo (Municipio de Cali) -Ha de corredor recuperado de las márgenes del Río Cali y otros ríos -Ha de ladera estabilizadas -Ha recuperadas por degradación minera -Km, recuperados de Jarillón (Cauca, Cali y Canal Interceptor Sur) 	X	X	X	X		

VISIÓN 2032 DEL VALLE DEL CAUCA

		<p>reforzamiento estructural de edificaciones públicas y privadas, y la formulación y aplicación de instrumentos financieros que permitan y promuevan la suscripción de pólizas de seguros que amparen daños a los elementos de la infraestructura vital del Municipio y de los bienes de particulares causados por eventos de origen natural.</p>	<p>-Km de sección hidráulica y márgenes recuperadas (Ríos Cali, Aguacatal, Cañaveralejo, Meléndez, Lili y Pance)</p> <p>-Mejoramiento del sistema de regulación del Municipio de Cali</p> <p>-Km recuperados de alcantarillado pluvial y sanitario</p> <p>-Mejoramiento de las estaciones de bombas del sistema pluvial y sanitario</p> <p>-Número de viviendas en zonas de riesgo reasentadas</p> <p>-Plan Municipal de Gestión del Riesgo formulado</p> <p>-Plan de abastecimiento de agua, alternativo y/o redundante del municipio de Santiago de Cali formulado y adoptado</p> <p>-Número de puntos del sistema vial y sanitario generadores de problemas hidráulicos sobre cauces, reparados</p>						
Manejo del desastre	<p>Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA</p> <p>Atender oportuna y eficientemente las emergencias y el desastre, iniciar acciones tendientes a la rehabilitación.</p>	<p>AL AÑO 2019:</p> <p>Generación de instrumentos tecnológicos, operativos, administrativos y financieros y la coordinación permanente con los organismos de socorro, en procura de la oportuna y eficaz atención de las emergencias generadas por fenómenos naturales y antrópicos y de la superación rápida de las situaciones de desastre que lleguen a derivarse de tales eventos</p>	<p>Plan de Emergencias y Contingencias de Cali, actualizado y adoptado</p>	X	X	X	X		

Tabla 11. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 3. La gestión de descontaminación de los recursos naturales

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (funcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Ríos con calidad ambiental	Administrativo de Gestión del Medio Ambiente	Reducir la contaminación de las	AL AÑO 2019: Mitigar la contaminación de los ríos de Cali, los cuales fluyen al río Cauca y propender por su adecuado manejo ambiental, con el propósito de asegurar el cubrimiento de la demanda de bienes y servicios de las corrientes hídricas de manera sostenible.	-Carga contaminante DBO5 vertida por Cali al Río Cauca -Índice de calidad del agua del Río Cali ICA – NSF en su desembocadura -Cobertura del servicio de aguas residuales con tratamiento en el área rural	X	X	X	X		
Cali con aire más sano	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente	Controlar los factores que deterioran el recurso aire	AL AÑO 2019: Desarrollo de conocimiento sobre la calidad del aire de Santiago de Cali y su área de conurbación, sus factores de contaminación y los efectos sobre el ambiente y la salud a fin de determinar los instrumentos óptimos para la protección del recurso; Proteger el recurso aire a partir de la aplicación de los instrumentos de regulación y control sobre los factores de contaminación o deterioro del recurso; y Desarrollar mecanismos de cooperación y coordinación interinstitucional, para el diseño de políticas sectoriales que permitan la integración de la planeación ambiental urbana, con el objeto de lograr y preservar una calidad del aire satisfactoria en Santiago de Cali, en el corto, mediano y largo plazo	Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire Operando	X	X	X	X		
Una Cali menos ruidosa	Administrativo de Gestión del Medio Ambiente	Reducir el ruido	AL AÑO 2019: Regulación y control de los impactos ambientales sonoros generados por actividades y establecimientos industriales, comerciales y de servicio.	Operativos de control de ruido desarrollados en el año	X	X	X	X		

Tabla 12. Plan de gestión ambiental municipal de Santiago de Cali 2012 -2019. Componente 4. La gestión de los residuos sólidos

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (funcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Recuperación y aprovechamiento	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	definición de estrategias de educación y comunicación, así como la implementación de	AL AÑO 2019: Impulsar procesos de aprovechamiento y valorización de residuos, que conlleven a la reducción de los volúmenes a disponer en el actual relleno sanitario de Colomba-Guabal, y dar impulso a la cadena del reciclaje de forma organizada y sostenible, garantizando la generación de empleo que permita la inclusión social de los recicladores de oficio como parte importante de esta.	<ul style="list-style-type: none"> -% de reducción de residuos llevados a disposición final -volumen de residuos aprovechables dispuestos en centros de acopio -Programa de cultura ciudadana implementado -# Ton de residuos sólidos debidamente manejados en la fuente / número de ton. de residuos sólidos arrojadas en las fuentes de agua -% de reducción de generación de residuos sólidos -Sistemas de aprovechamiento residuos orgánicos operando -No. de centros de acopio operando -No. de estudios realizados -No. de proyectos ejecutados 	X	X	X	X		
Gestión integral de escombros	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	conlleve la participación de los diferentes generadores; implementando tecnologías	AL AÑO 2019: El Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Cali, PGIRS, incorporó como estrategia el — Programa para la gestión integral de escombros en Santiago de Cali]], a través del cual se proponen alternativas y los estudios necesarios, que permita dar solución a la problemática generada por los escombros.	<ul style="list-style-type: none"> -Número de estrategias de Información, educación y comunicación diseñadas -Caracterización de escombros actualizada -No de estaciones de transferencia de escombros operando -No de vehículos de tracción animal sustituidos y/o carretilleros en proceso de reconversión laboral -Estrategia diseñada e implementada -Programa de inclusión de carretilleros diseñado -Porcentaje de recuperación -Planta de valorización de escombros operando 	X	X	X	X		

				-Coso Municipal construido y operando						
				-Incentivos aplicados						
				-Sitio de disposición final de escombros operando						
Gestión integral de residuos industriales y peligrosos	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	aplicación de políticas y tecnologías apropiadas para el tratamiento adecuado de	AL AÑO 2019: Acciones que dispondrán las autoridades y demás organismos del sistema de gestión de residuos tendientes al buen manejo de los residuos industriales y peligrosos, entre los cuales están los lodos, residuos electrónicos, hospitalarios y demás residuos peligrosos. Se incluye la implementación de planes pos consumo, el control y vigilancia de las autoridades y el aprovechamiento de estos residuos.	-Estrategias de información, educación y comunicación diseñada -Campaña de promoción de planes posconsumo diseñada e implementada -Plan de Gestión Integral de residuos sólidos hospitalarios diseñado -Volumen de Biosólidos aprovechados / Vol. de biosólidos producidos -No. de empresas generadoras de RESPEL controladas y registradas -No. sectores productivos implementando sistemas de gestión ambiental en pro de la reducción de residuos -Volumen de lodo Final = volumen de lodo Dispuesto / volumen de lodo recolectado	X	X	X	X		
Clausura y sellado de Navarro	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente	sellado del sitio de disposición final de Navarro,	AL AÑO 2019: El PGIRS incluyó el programa de clausura y sellado de Navarro, en el cual se plantean las acciones tendientes a llevar a cabo el adecuado sellado, el tratamiento de lixiviados, la explotación de subproductos y la opción de uso a largo plazo.	-Una planta en operación -m/3/año -% de las obras de clausura y sellado de Navarro	X	X	X	X		
Mejoramiento a la prestación del servicio de aseo y seguimiento a la	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	con calidad, cobertura y tarifas apropiadas que consolide la gestión	AL AÑO 2019: Comprende las acciones que se desarrollarán por parte de los operadores del servicio de aseo, a fin de implementar la recolección selectiva de residuos aprovechables, entre los que cabe mencionar el material orgánico, así como la puesta en marcha de estrategias de información, comunicación y educación ciudadana.	-Estrategias de información, educación y comunicación diseñada -Ruta de recolección de material orgánico de grandes generadores operando -No de rutas de recolección selectivas operando	X	X	X	X		
idad social para la	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA	residuos	AL AÑO 2019: Comprende las acciones que se implementarán por parte de las	-No de estrategias de información, Educación y Comunicación diseñadas e implementadas -Campañas de promoción de la Responsabilidad social en la gestión integral de residuos sólidos	X	X	X	X		

		<p>autoridades ambientales y las empresas generadores de residuos con miras a la implementación de prácticas de producción sostenible en los sectores productivos; y de estrategias para minimizar la generación de residuos de alto impacto y gran volumen tales como empaques y plásticos, entre otros. Así mismo el desarrollo de campañas dirigidas a la ciudadanía para la adopción de prácticas de consumo sustentable.</p>	<p>-Campañas de promoción de la utilización de alternativas a empaques y embalajes convencionales</p> <p>-Campañas de promoción de productos provenientes de procesos de reciclaje y mercados verdes</p> <p>-No de proyectos de producción limpia</p>						
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Tabla 13. Plan de Acción Cuatrienal CVC 2016 – 2019

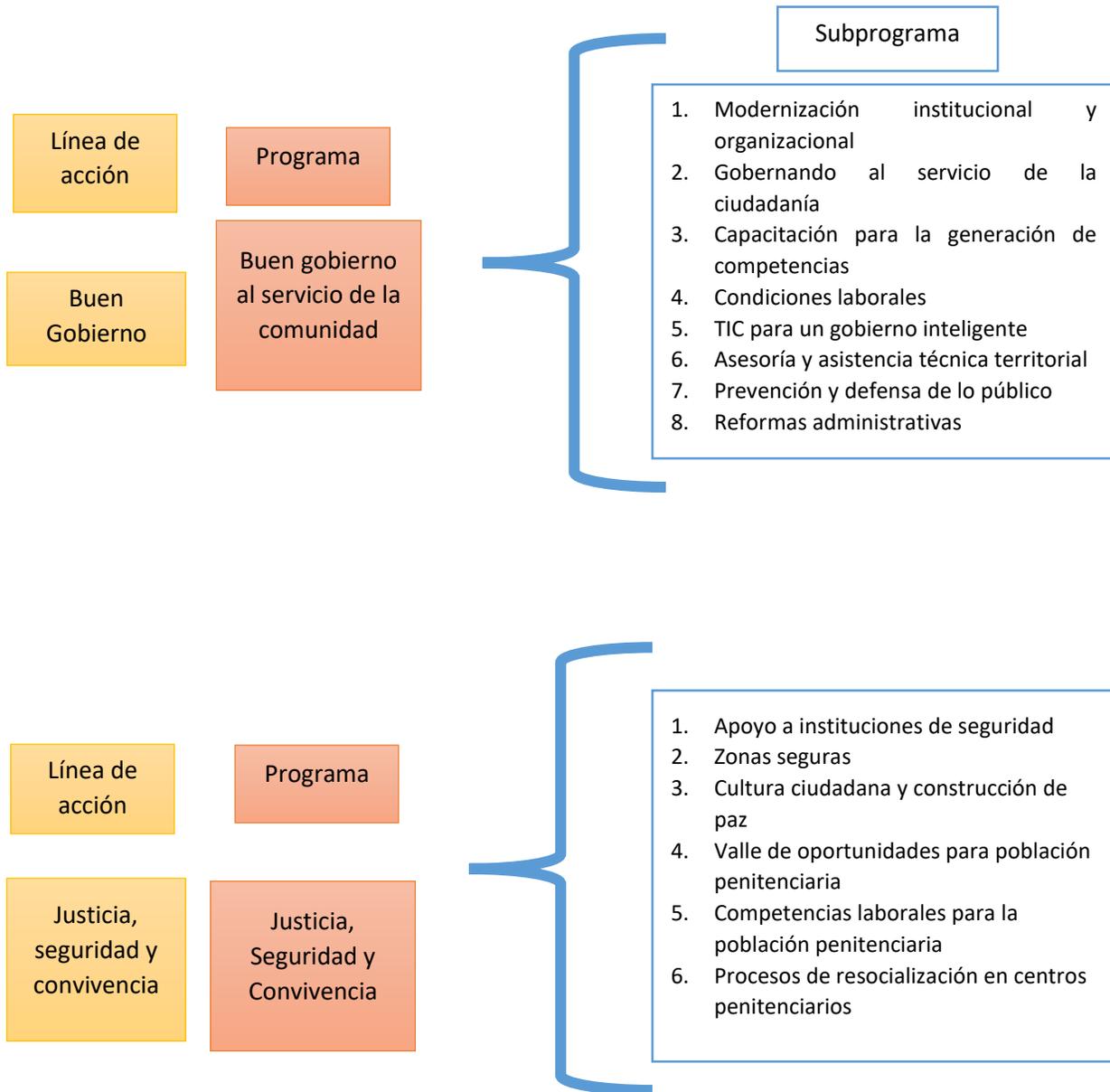
Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (opcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Cobertura y uso sostenible del suelo	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca	conflicto por manejo inadecuado y la implementación de acciones para detener el		<ul style="list-style-type: none"> -Identificación y análisis de la contaminación del suelo -Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción -Actores productivos que suscriben compromisos de sostenibilidad ambiental con la Corporación -Ejecución de acciones en educación ambiental -Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación -Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación -Porcentaje de suelos degradados en recuperación o rehabilitación -Estrategias de conservación en implementación 	X	X	X	X	61,142.00	
Gestión integral del recurso hídrico	Corporación Autónoma Regional	las condiciones de la oferta y su calidad,		<ul style="list-style-type: none"> -Red de monitoreo hidro climatológica y de calidad del agua actualizada -Cofinanciación para la descontaminación del recurso hídrico -Porcentaje de cuerpos de agua con planes de ordenamiento del recurso hídrico (PORH), adoptados -Porcentaje de avance en la formulación y/o ajuste de los planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes 	X	X	X	X	124,731,000.00	

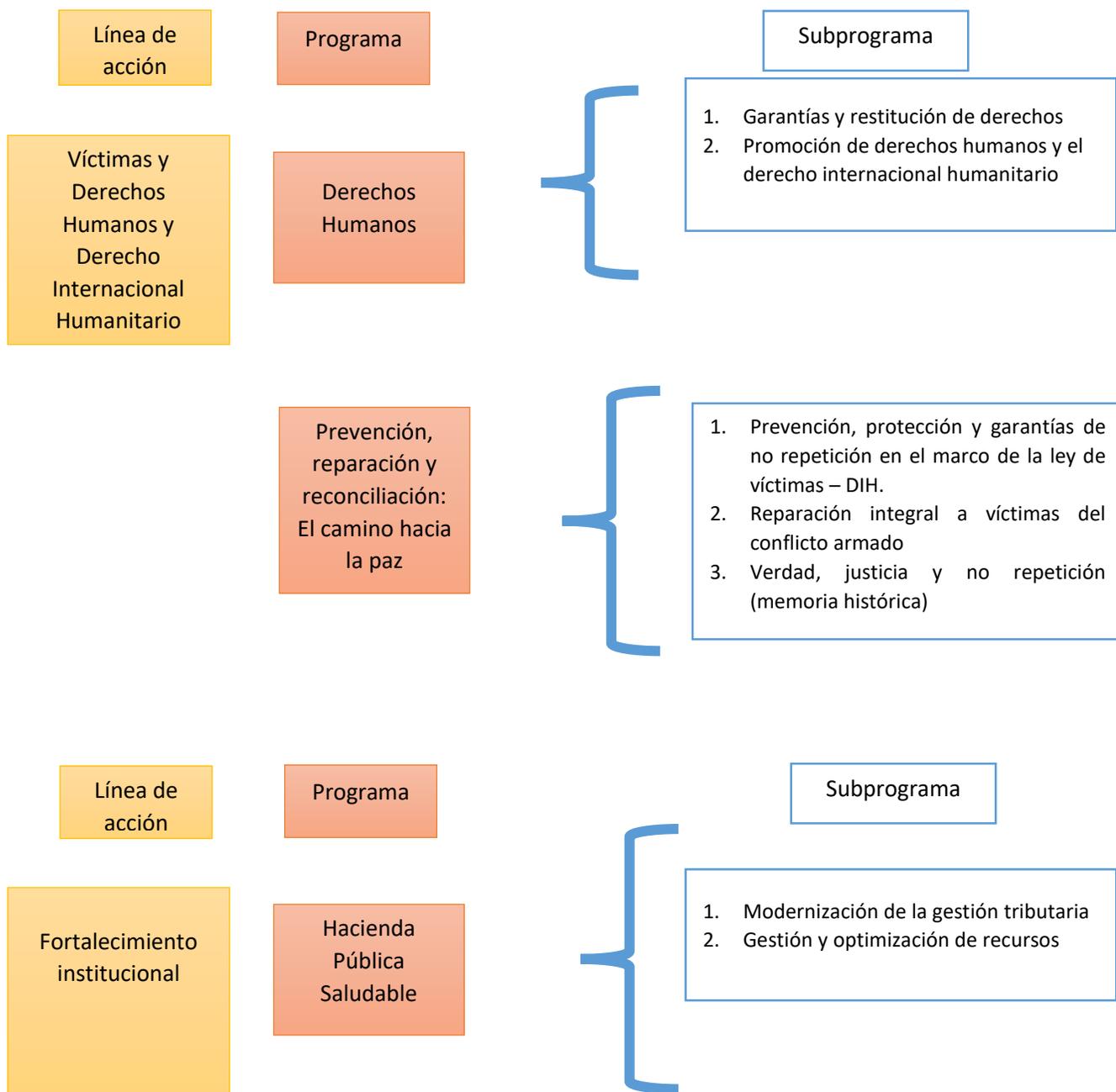
			<p>de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM)</p> <p>-Porcentaje de Planes de ordenación y manejo de cuencas (POMCAS), Planes de Manejo de Acuíferos (PMA) y Planes de Manejo de Microcuencas (PMM) en ejecución</p> <p>-Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación</p> <p>-Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación</p> <p>-Porcentaje de redes y estaciones de monitoreo en operación</p> <p>-Porcentaje de programas de uso eficiente y ahorro del agua (PUEAA) con seguimiento</p> <p>-Porcentaje de sectores con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción</p> <p>-Ejecución de acciones en educación ambiental</p> <p>-Avance en la implementación de acciones priorizadas de la PNGIRH en la jurisdicción de la Corporación</p>						
	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca manera que se mantengan y mejoren sus servicios ecosistémicos, considerando escenarios de cambio a través de la acción conjunta,	<p>-Porcentaje de áreas protegidas con planes de manejo en ejecución</p> <p>-Porcentaje de especies amenazadas con medidas de conservación y manejo en ejecución</p> <p>-Porcentaje de especies invasoras con medidas de prevención, control y manejo en ejecución</p> <p>-Porcentaje de avance en la construcción, adecuación y dotación de los Centros de Atención y Valoración de Flora y Fauna</p> <p>-Implementación del programa regional de negocios verdes por la autoridad ambiental</p> <p>-Ejecución de acciones en educación ambiental</p> <p>-Porcentaje de áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación</p> <p>-Áreas de ecosistemas en restauración, rehabilitación y reforestación</p> <p>-Operativos de control en puestos CITES para la prevención, manejo y control del tráfico de fauna y flora</p> <p>-Recorridos de control y vigilancia a los recursos naturales</p> <p>-Área de humedales con acciones de restauración y mantenimiento implementadas</p> <p>-Área de deforestación evitada por la disminución del consumo de leña</p> <p>-Estrategias de la Política Nacional de Educación Ambiental implementada</p>	X	X	X	X	127,560,000.00	
ambiental urbana y	Autónoma Regional mediante estrategias		<p>-Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente Cauca</p> <p>-Porcentaje de residuos sólidos ordinarios y residuos de construcción y demolición (RCD), aprovechados en la vertiente</p>	X	X	X	X	51,048,000.00	

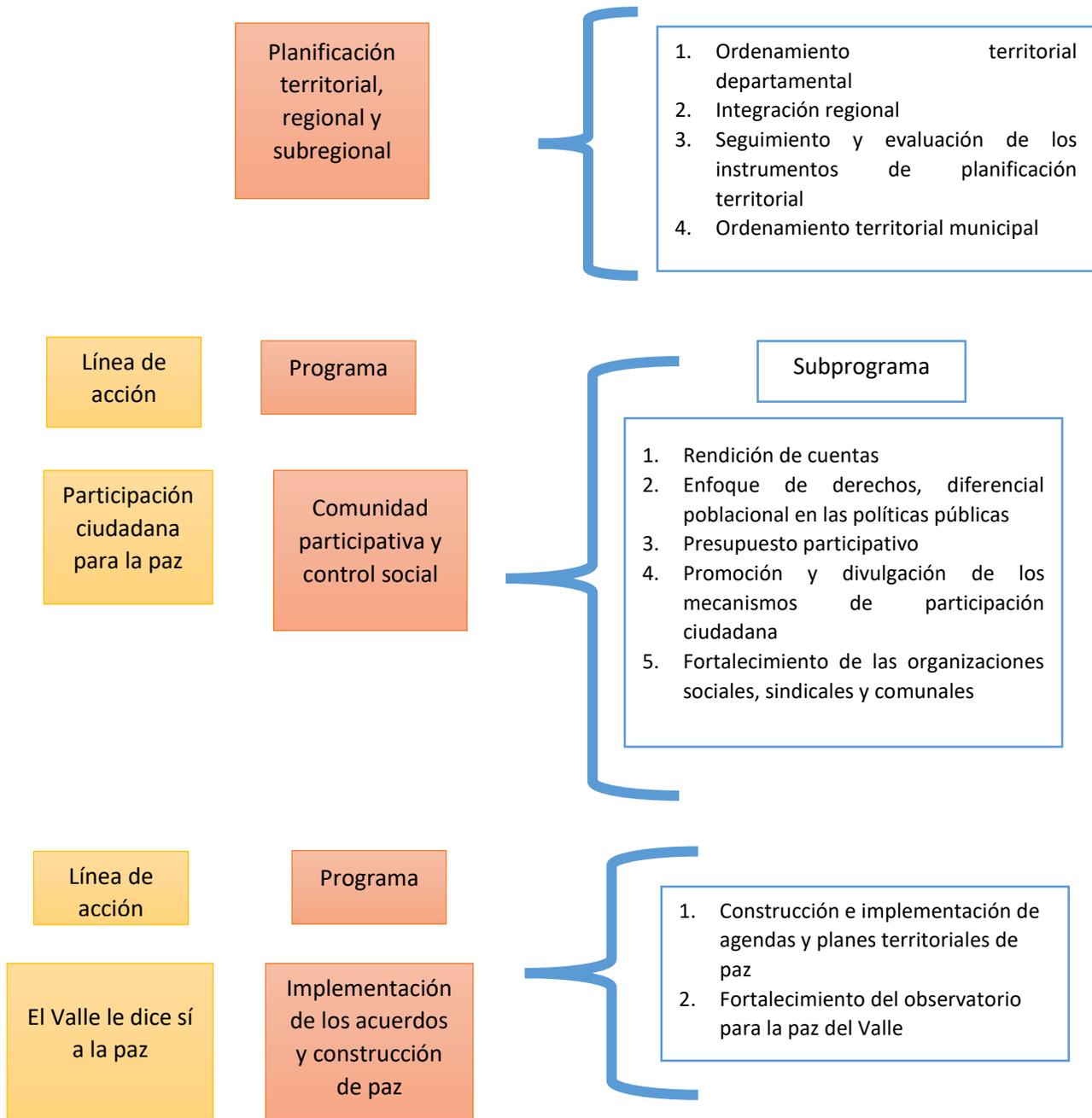
Tabla 14. Diagnóstico del Plan de Ordenamiento Territorial Departamental del Valle del Cauca (2013)

Programa / proyecto	Responsable	Objetivo (opcional)	Metas	Indicadores	Estado de avance				Presupuesto	
					Diseño	Planeación	Ejecución	Cierre	Asignado	Ejecutado
Evaluación general del contenido estructural de los POT municipales vigentes y las apuestas territoriales para el departamento a 2015	Universidad de San Buenaventura	Construcción del modelo de ocupación del Valle del Cauca a partir de los POT vigentes			X	X	X	X		

Anexo 6. Líneas de acción, programas y subprogramas que contribuyen a la dimensión desarrollo institucional y gobernabilidad del Plan Departamental de Desarrollo 2016 - 2019







Memoria y patrimonio

1. Reconocimiento, preservación, apropiación y salvaguarda de patrimonio cultural, material e inmaterial del Valle del Cauca.
2. Protección y salvaguarda del patrimonio cultural de la humanidad "Paisaje Cultural Cafetero"
3. Protección y salvaguarda del patrimonio cultural de la humanidad "Músicas de marimba y cantos tradicionales del pacífico sur"
4. Protección y salvaguarda del patrimonio Cultural del Valle del Cauca.

Programa

Herramientas para la paz

Educación para la paz

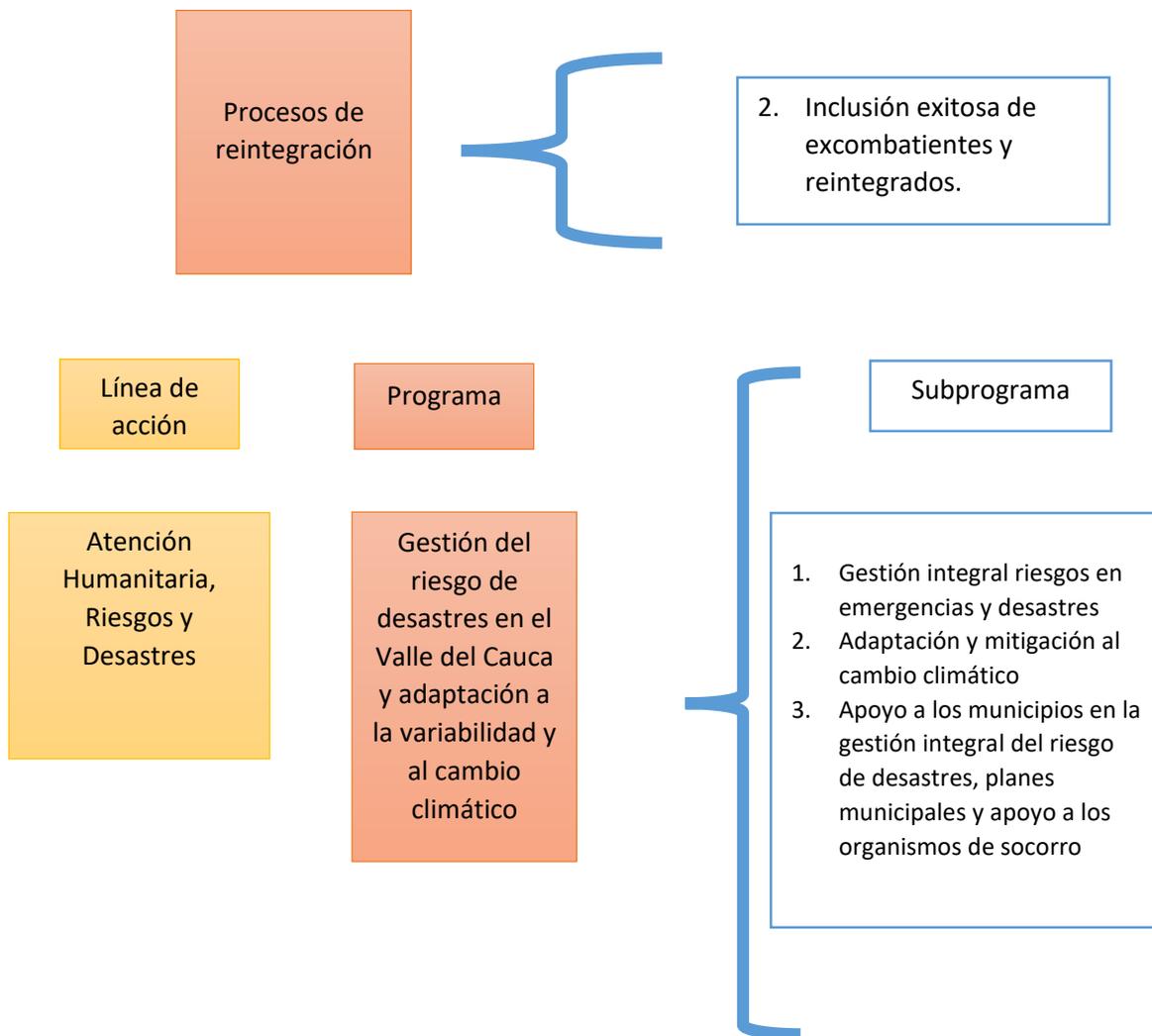
1. Fortalecimiento del sistema departamental de cultura
2. Semilleros de los futuros deportistas y uso del tiempo libre de los niños, jóvenes, adolescentes y jóvenes
3. Formación artística y cultural formal y no formal
4. Emprendimiento para la generación de ecosistemas de paz

Territorio de paz con equidad y bienestar social

1. Promoción de una cultura de paz y convivencia en el Valle del Cauca
2. La voz de las mujeres construyendo paz
3. LGTBI – Víctimas invisibles en busca de la verdad, justicia y reparación

Atención a víctimas de trata de personas, retornados y migrantes

1. Prevención, asistencia y atención a víctimas de trata de personas, retornados y migrantes.





VISIÓN 2032

DEL VALLE DEL CAUCA

